

Новые технологии в каталоге



Переводное покрытие

Профессиональная отделка поверхности в ортопедической технике!

Более подробную информацию см. стр. 92.



Сополимер полипропилена ThermoLyn® (PP-C)

Новый сополимер пр-ва ОТТО БОКК отличается хорошей термопластичной формруемостью, обладает свойством свариваемости.

Более подробная информация по сополимеру ThermoLyn® приведена в каталоге на стр. 104.



ThermoLyn® PETG clear

Новый сополиэфир пр-ва ОТТО БОКК с превосходной адгезией к гильзе для повышения безопасности!

Более подробная информация по ThermoLyn® PETG clear приведена в каталоге, начиная со стр. 110.



Технология SilverShield®

Инновационный термопласт, обладающий преимуществом эффективного устранения запаха!

Более подробная информация по технологии SilverShield® стр. 122.



	Техническая информация Термопласты в ортопедической технике	2 - 29	Техническая информация
	Техника изготовления слепков и гипсования	30 - 43	Техника изготовления слепков
	Пенопласты Pedilen®	44 - 51	Пенопласты Pedilen®
	Силикон и сопутствующие товары	52 - 63	Силиконы
	Материалы для литейной технологии	64 - 91	Техника литья из смолы
	Дизайн гильзы	92 - 101	Дизайн гильзы
	Термопласты и сопутствующие товары	102 - 121	Термопласты
	Технология SilverShield® 	122 - 125	SilverShield®
	Подкладочные материалы	126 - 153	Подкладочные материалы
	Клеи и принадлежности	154 - 171	Клеи
	SuperSkin и косметическое покрытие	172 - 177	SuperSkin
	Металлические и мелкие детали	178 - 221	Металлические и мелкие детали
	Клапаны для вакуумных культеприемных гильз	222 - 229	Клапаны
	Бандажи, чулки и вспомогательные средства для ходьбы	230 - 257	Бандажи
	Средства индивидуальной защиты	258 - 272	Средства индивидуальной защиты
	Информация для заказа / предметный указатель / индекс	273 - 288	Индекс



Техническая информация

Термопласты в ортопедической технике

Использование термопластов при изготовлении ортопедических вспомогательных средств постоянно расширяется. Это объясняется прежде всего особыми свойствами данных пластмасс, такими как возможность легкой и быстрой переработки, малый вес, хорошие гигиенические свойства, а также прочность, жесткость и стабильность формы. Кроме того, всегда возможно их термоформование.

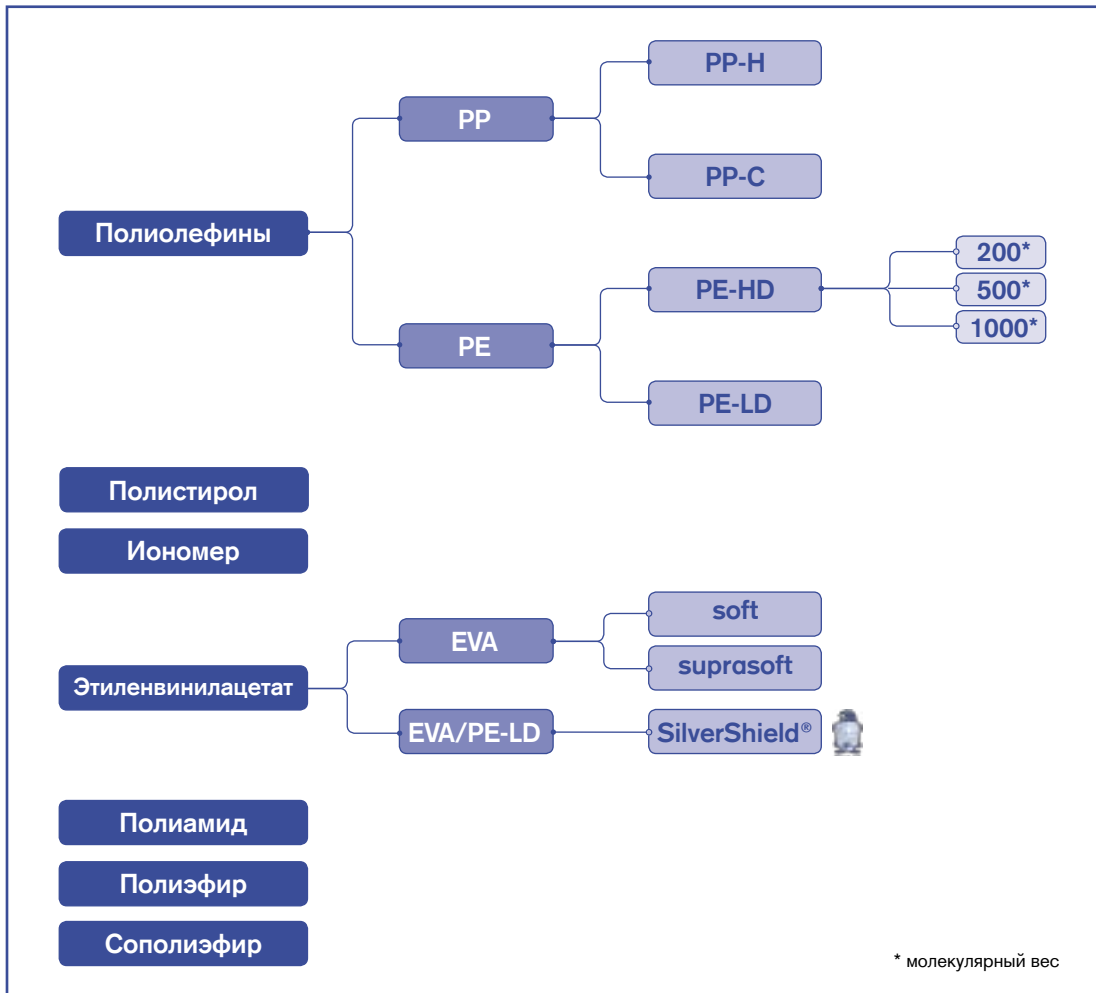
Постоянное расширение областей применения термопластов при изготовлении протезов и ортезов требует увеличения их номенклатуры. Параллельно с этим разработка более высококачественных пластмасс очень сложной молекулярной структуры приводит к все большей дифференциации в технологиях переработки термопластов.

На страницах настоящего раздела дан развернутый обзор поставляемых компанией ОТТО БОКК пластмассовых листов.

В общем обзоре Вы найдете (проиллюстрированные примерами) указания по областям применения отдельных термопластов и рекомендации по оптимальным температурам нагрева (а также по использованию технических средств: нагревательной плиты, термошкафа с циркуляцией воздуха, термошкафа с инфракрасными обогревателями).

Техническое описание пластмасс

Пластмассы перечисляются и описываются в порядке, соответствующем их классификации по химический составу:



Символы (участки тела), приведенные в описании материалов, указывают на различные области применения отдельных пластмасс.



Ортезы нижних конечностей



Ортезы спины



Ортезы верхних конечностей



Протезы нижних конечностей



Протезы верхних конечностей

Указания по нагреву пластмасс

Обязательным условием для обеспечения щадящего нагрева материала пластмассовых листов является точное соблюдение температурного режима.

Предлагаемые ОТТО БОКК нагревательные приборы сконструированы с использованием новейшей техники автоматического регулирования, чем обеспечивается равномерность нагрева, особенно, в термощкафах. Несмотря на это, неизбежен незначительный процент отклонения заданного значения на цифровом индикаторе от действительного значения на контактной поверхности материала.

В зависимости от температуры отклонение заданного значения от действительного составляет макс. 5-10 %. Во избежание перегрева материала регулирование запрограммировано так, что действительное значение оказывается всегда ниже заданного. Перед первым использованием любых нагревательных приборов рекомендуется выполнять их калибровку, т.е. согласование заданного, выводимого на индикатор значения с действительным значением внутренней температуры.

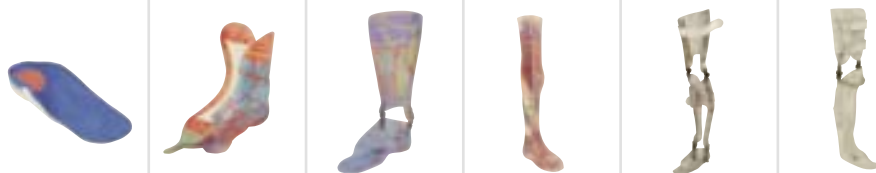
В нагревательной плите 759Н4 пр-ва ОТТО БОКК индицируемое значение отображает температуру нагревательного элемента, т.е. температуру на поверхности контакта с материалом листа. При использовании нагревательной плиты, в отличие от термощкафов, необходимо проконтролировать весь температурный диапазон с помощью образца для испытаний.

Перед закладкой материала следует разогреть нагревательные приборы до рабочей температуры. Время разогрева в среднем составляет 30 минут.

Линейный пересчет продолжительности нагрева материала, указанной в его описании, на другие толщины листов недопустим, т.к. в связи с плохой теплопроводностью материала эта зависимость непропорциональна: например, полиэтиленовому листу толщиной 3 мм требуется прибл. 15 мин., тогда как для толщины 6 мм продолжительность составляет уже прибл. 35 мин.

- ▶ Указания по нагреву пластмасс в термощкафу с инфракрасными обогревателями см. стр. 26.
- ▶ Подробные указания по областям применения термопластов и рекомендации по температуре нагрева приведены на стр. 6 и 7.

Указания* по областям применения термопластов и



Примеры применения / обозначение материала		стр.	FO	DAFO	AFO	Шина для ночного хранения	Пробный KAFO	KAFO
ThermoLyn® Pedilon 616T73	полиэфир NTT	117						
ThermoLyn® Trolen 616T3	PE-LD	106						●
ThermoLyn® сополимер полипропилена 616T120	PP-C	104		●	●	●		●
ThermoLyn® полипропилен 616T20	PP-H	105	●	●	●			●
ThermoLyn® полиэтилен 200 616T19, 616T58, 616T60, 616T61, 616T62, 616T95, 616T97	PE-HD 200	106				●		●
ThermoLyn® RCH 500 616T22, 616T43, 616T44	PE-HD 500	107				●		●
ThermoLyn® RCH 1000 616T16	PE-HD 1000	108	●					
ThermoLyn® steif 616T52	полистирол	112						
ThermoLyn® clear 616T83	сополиэфир	112					●	
ThermoLyn® flexibel 616T39, 5Z3	иономер	113						
ThermoLyn® soft 616T53	EVA	114						
ThermoLyn® suprasoft 616T59	EVA	114						
ThermoLyn® soft (телесный) 616T69	EVA	114						
ThermoLyn® SilverShield® 616T200	EVA/LPDE	122 – 125						
ThermoLyn® Europlex 616T70	полиамид	113	●					
ThermoLyn® PETG 616T183	сополиэфир	110 / 111						








► В таблице указаны оптимальные температуры нагрева для отдельных групп пластмасс.

* Настоящие указания действительны только для пластмасс пр-ва ОТТО БОКК HealthCare GmbH в г. Дудерштадт, ФРГ.

** Приведенные значения температуры являются лишь рекомендацией ОТТО БОКК HealthCare GmbH и требуют увязки с используемыми Вами нагревательными приборами.

*** Просьба нагревать ThermoLyn® Pedilon в водяной бане при 60 °С.

рекомендации по температуре нагрева**

							Нагревательная плита	Термошкаф с циркуляцией воздуха	Термошкаф с инфракрасными обогревателями
	●						***		
●	●						125°C	125°C	125°C
	●	●					215 °C	185 °C	185 °C
							215 °C	185 °C	185 °C
	●	●					180 °C	165 °C	165 °C
							195 °C	185 °C	185 °C
							215 °C	195 °C	195 °C
			●				-	170 °C	170 °C
			●				165 °C	165 °C	165 °C
					●		-	165 °C	165 °C
					●		-	160 °C	160 °C
					●		-	155 °C	155 °C
						●	-	160 °C	160 °C
					●		-	150 °C	150 °C
		●					-	135 °C	135 °C
				●			-	170 °C	160 °C

Полиолефины

Представляют собой чистые углеводородные соединения. Полиолефины являются пластмассами, с которыми чаще всего приходится

сталкиваться технику-ортопеду. Наиболее важными представителями группы полиолефинов являются полипропилен и полиэтилен.

PP

Полипропилен

PP

Полипропилен отличается небольшим удельным весом и повышенной жесткостью. Благодаря высокой упругости и хорошей прочности этот вид пластмассы часто используется, например, в голеностопных ортезах. Узкий температурный диапазон и становящаяся чувствительной в термопластичном состоянии поверхность затрудняют его переработку.

Для получения хороших результатов необходимы мощные нагревательные приборы и точное соблюдение технологии. Использование полипропилена, прежде всего, в сочетании с профильными элементами позволяет изготавливать из него особо тонкостенные, легкие и стабильные детали ортезов. Возможна также и закладка элементов шин.

ThermoLyn® гомополимер полипропилена

PP-H

Данный полипропилен является гомополимером, т.е. высокомолекулярным соединением, построенным только из мономерных звеньев. Высокая прочность и жесткость сочетаются с низкой ударной вязкостью при наличии в образце надрезов. Поэтому во избежание хрупкого излома (вследствие концентрации напряжений в надрезе) механическая обра-

ботка гомополимера полипропилена должна выполняться с особой тщательностью. Из этой пластмассы изготавливаются главным образом детали ортезов, подверженные высоким нагрузкам, например, детали ортезов для больных параличом. Листы размером 400 × 400 мм особенно подходят для изготовления окончательных гильз протезов.



Характеристики (термошкаф с циркуляцией воздуха):

Температура термоформования	185 °С
Продолжительность нагрева	2 – 3 мин/мм
Плотность	0,91 г/см ³
Усадка	прибл. 7 %
Сварка	обеспечивает прочное соединение, также и при использовании проволоки и горячего воздуха 250 °С

Формы поставки:

ThermoLyn® гомополимер полипропилена



Температура переработки 215 °С (нагревательная плита), 185 °С (термошкаф с циркуляцией воздуха), 185 °С (термошкаф с инфракрасными обогревателями)

Обозначение	616T20
Длина	400 мм
Ширина	400 мм
Толщина	10 мм, 12 мм, 15 мм
Цвет	естественный

Обозначение	616T20
Длина	2.000 мм
Ширина	1.000 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 15 мм
Цвет	естественный

PP-H

Техническая информация

ThermoLyn® сополимер полипропилена

PP-C

ThermoLyn® сополимер полипропилена является термоформуемым материалом, сочетающим в себе преимущества полипропилена с вязкостью полиэтилена. Полученный в результате сополимеризации этих двух компонентов сополимер полипропилена (PP-C) обладает значительно большей ударной вязкостью, чем гомополимер полипропилена (PP-H), особенно при пониженных температурах. Новый ThermoLyn® сополимер полипропилена отличается как хорошей термопластичной формуемостью, так и свариваемостью, и отлично натягивается на шарниры ортезов,

что позволяет применять его в различных областях.

Возможные области применения:

- AFOs (голеностопные ортезы, Ankle Foot Orthoses)
- KAFO (коленно-голеностопные ортезы, Knee Ankle Foot Orthoses)
- FFO (функциональные ортезы стопы, Functional Foot Orthoses)
- TLSO (грудо-пояснично-крестцовые ортезы, Thoracolumbosacral Orthoses)



Характеристики (термошкаф с циркуляцией воздуха):

Температура термоформования	185 °C
Продолжительность нагрева	2 – 3 мин/мм
Плотность	0,90 г/см ³
Усадка	прибл. 5 %
Сварка	обеспечивает прочное соединение (сварка гомополимером полипропилена 616T20 невозможна)

Формы поставки:

ThermoLyn® сополимер полипропилена



Обозначение	616T120
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм
Размеры листа (длина x ширина)	2.000 x 1.000 мм
Цвет	естественный

Полиэтилен

PE

Полиэтилен, PE – один из простейших полимеров. В ортопедической технике различают между PE-HD (полиэтиленом высокой плотности, Polyethylene High Density) и PE-LD (полиэтиленом низкой плотности, Polyethylene Low Density). Другим отличительным признаком полиэтилена является молекулярный вес (например, ThermoLyn® RCH 500: высокий молекулярный вес, очень хорошие показате-

ли прочности и ударной вязкости, высокое сопротивление пластической деформации при глубокой вытяжке). Принята следующая классификация по молекулярному весу: PE-HMW (высокомолекулярный полиэтилен, High Molecular Weight, например, RCH 500) и PE-UHMW (сверхвысокомолекулярный полиэтилен, Ultra High Molecular Weight, например, RCH 1000).

ThermoLyn® PE 200

PE-HD 200

ThermoLyn® PE 200 – это низкомолекулярный полиэтилен высокой плотности, чья хорошая технологичность и большой выбор цветов позволяют использовать его в самых

разнообразных областях применения, например, для корсетов (TLSO) и поддерживающих оболочек.



Характеристики (термошкаф с циркуляцией воздуха):

Температура термоформования	165 °C
Продолжительность нагрева	2 – 3 мин/мм
Плотность	0,96 г/см³
Усадка	прибл. 8 %
Сварка	обеспечивает прочное соединение

Формы поставки:

ThermoLyn® полиэтилен 200 (PE-HD 200)



Полиэтилен высокой плотности с незначительной усадкой. Температура переработки 180 °C (нагревательная плита), 165 °C (термошкаф с циркуляцией воздуха), 165 °C (термошкаф с инфракрасными обогревателями)

Обозначение	616T95	616T19
Длина	2.000 мм	2.000 мм
Ширина	1.000 мм	1.000 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм
Цвет	естественный	телесный

Обозначение	616T58	616T60	616T61
Длина	2.000 мм	2.000 мм	2.000 мм
Ширина	1.000 мм	1.000 мм	1.000 мм
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм
Цвет	синий	красный	желтый

Техническая информация

PE

PE-HD 200

ThermoLyn® RCH 500

PE-HD 500

Маркой ThermoLyn® RCH 500 производитель обозначает среднемолекулярный полиэтилен высокой плотности. Помимо гомогенной структуры и остающегося неизменным качества материал отличается высокой прочностью и незначительной склонностью к усадке. По причине хороших механических свойств формование данного материала в термопластичном состоянии требует приложения бóльших усилий по сравнению с 616T95 ThermoLyn® PE 200.

Однако, достаточная свариваемость и хорошее термическое поведение обеспечивают удовлетворительные результаты переработки. Высокая прочность и хорошие антифрикционные свойства позволяют использовать данный материал в комплекте с винтами для шарнира 501A33 и болтами для шарнира 505L1 в качестве перекрывающего шарнира в оболочках ортезов. Различные цвета обеспечивают возможность индивидуального косметического оформления ортеза.



Характеристики (термошкаф с циркуляцией воздуха):

Температура термоформования	185 °С
Продолжительность нагрева	3 мин/мм
Плотность	0,95 г/см³
Усадка	прибл. 2 %
Сварка	не обеспечивает долговечного соединения

Формы поставки:

ThermoLyn® RCH 500 (PE-HD 500)

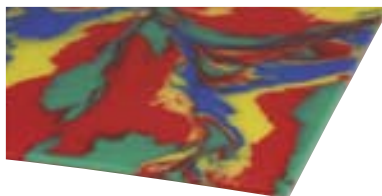


Гомогенный термопласт высокой жесткости. Температура переработки 195 °С (нагревательная плита), 185 °С (термошкаф с циркуляцией воздуха), 185 °С (термошкаф с инфракрасными обогревателями)

Обозначение	616T43	
Длина	950 мм	1.910 мм
Ширина	910 мм	910 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм
Цвет	красный	красный

Обозначение	616T44	
Длина	950 мм	1.910 мм
Ширина	910 мм	910 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм
Цвет	синий	синий

ThermoLyn® RCH 500 (PE-HD 500)



Гомогенный термопласт высокой жесткости. Температура переработки 195 °С (нагревательная плита), 185 °С (термошкаф с циркуляцией воздуха), 185 °С (термошкаф с инфракрасными обогревателями); по запросу возможна поставка листов других размеров и толщин

Обозначение	616T22	
Длина	950 мм	1.910 мм
Ширина	910 мм	910 мм
Толщина	1 мм, 2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм	1 мм, 2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 10 мм
Цвет	естественный (N)	естественный (N)

Обозначение	616T22	
Длина	950 мм	1.910 мм
Ширина	910 мм	910 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм	1 мм, 2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 7 мм
Цвет	телесный (H)	телесный (H)

Обозначение	616T22	
Длина	1.910 мм	
Ширина	910 мм	
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм	
Цвет	граффити (G)	

ThermoLyn® RCH 1000

PE-HD 1000

Маркой ThermoLyn® RCH 1000 производитель обозначает высокомолекулярный полиэтилен высокой плотности. Данный материал характеризуется высокой вязкостью и хорошей износостойкостью. Его формование в термопластичном состоянии требует значи-

тельного усилия деформации. Материал часто используется в качестве элемента жесткости для внутренней обуви. Использование аппаратов для глубокой вытяжки, оснащенных резиновой мембраной, облегчает формование.



Характеристики (термошкаф с циркуляцией воздуха):

Температура термоформования	195 °С
Продолжительность нагрева	3,5 мин/мм
Плотность	0,96 г/см ³
Усадка	отсутствует
Сварка	не обеспечивает долговечного соединения (возможна только сварка трением)

Формы поставки:

ThermoLyn® RCH 1000 (PE-HD 1000)



Высокопрочный материал с высокой износостойкостью. Также возможно его последующее холодное формование. Температура переработки 215 °С (нагревательная плита), 195 °С (термошкаф с циркуляцией воздуха), 195 °С (термошкаф с инфракрасными обогревателями)

Обозначение	616T16	
Длина	950 мм	1.910 мм
Ширина	910 мм	910 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм	2 мм, 3 мм, 5 мм, 6 мм
Цвет	телесный	телесный

► По запросу возможна поставка листов других толщин.

ThermoLyn® Trolen

PE-LD

Данный материал представляет собой полиэтилен низкой плотности с хорошей формованием и гибкостью. Прочими отличительными особенностями являются низкий молекулярный вес и хорошая прозрачность

материала. Он особенно подходит для деталей ортезов, не предъявляющих особых требований к жесткости, но нуждающихся в высокой гибкости. Кроме того, он используется при изготовлении накладок для гильзы.



Характеристики (термошкаф с циркуляцией воздуха):

Температура термоформования	125 °С
Продолжительность нагрева	1 мм = 5 мин, 2 мм = 6 мин, 3 мм = 7 мин
Плотность	0,92 г/см ³
Усадка	прибл. 10 %
Сварка	обеспечивает лишь незначительное сцепление

Формы поставки:

ThermoLyn® Trolen (PE-LD)



Гибкий полиэтилен, непрозрачный. Температура переработки на нагревательной плите, в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 125 °С

Обозначение	616T3		
Длина	1.000 мм	2.000 мм	40 мм
Ширина	500 мм	1.000 мм	32 мм
Толщина	1 мм, 2 мм	2 мм, 3 мм	2 мм
Цвет	естественный	естественный	естественный

PE-LD

Техническая информация

PS

Полистирол

ThermoLyn® steif представляет собой полистирол (PS). Данный материал характеризуется высокой жесткостью и прочностью на излом. Дальнейшими отличительными особенностями являются хорошая технологичность при глубокой вытяжке и прозрачность. При высоких требованиях к качеству

поверхности или необходимости последующего вскрытия сварного шва возможна переработка материала с защитной пленкой. ThermoLyn® steif применяется прежде всего в самонесущих пробных гильзах (**ограниченное время ношения**).



Характеристики (термошкаф с циркуляцией воздуха):

Температура термоформования	170 °C
Продолжительность нагрева	2 мин/мм
Плотность	1,01 г/см ³
Усадка	прибл. 1 %
Сварка	обеспечивает прочное соединение

Формы поставки:

ThermoLyn® steif (полистирол)



Бесцветный. Для изготовления самонесущих пробных гильз (ограниченное время ношения). Температура переработки в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 170 °C

Обозначение	616T52
Размеры листа (длина x ширина)	400 x 400 мм
Толщина	8 мм, 10 мм, 12 мм, 15 мм

Иономер

ThermoLyn® flexibel представляет собой иономер. Иономеры – это сополимеры этилена с акриловой кислотой (EAS), в которых наряду с ковалентными действуют ионные связи. Данный материал обладает высокой гибкостью и хорошей прозрачностью. ThermoLyn® flexibel нашел широкое применение благодаря незначительной усадке и превосходным технологическим свойствам. Он несколько жестче, чем 616T53 ThermoLyn® soft.

То обстоятельство, что данный материал обнаруживает повышенную гибкость уже при температуре тела, позволяет использовать его прежде всего для гильз протезов. Материал нечувствителен по отношению к холодным или сырым гипсовым моделям, что обеспечивает высокое качество поверхности после переработки.



Характеристики (термошкаф с циркуляцией воздуха):

Температура термоформования	165 °C
Продолжительность нагрева	2 мин/мм
Плотность	0,95 г/см ³
Усадка	прибл. 3 %
Сварка	обеспечивает прочное соединение

Формы поставки:

ThermoLyn® flexibel (иономер)



Бесцветный. Для изготовления гибких внутренних гильз протезов нижних конечностей. Температура переработки в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 165 °C

Обозначение	5Z3	616T39
Размеры листа (длина × ширина)	400 × 400	1.200 × 800
Толщина	4,7 мм, 6,3 мм, 8,5 мм, 11,5 мм	4,7 мм, 6,3 мм, 8,5 мм, 11,5 мм

EAS

Техническая информация

Этиленвинилацетат

ThermoLyn® soft, ThermoLyn® supra soft

Данный материал является сополимером этилена с винилацетатом (EVA). При быстром охлаждении увеличивается его усадка. Благодаря хорошей гибкости и прозрачности ThermoLyn® soft используется прежде всего для изготовления гибких внутренних гильз протезов. Этот (просвечивающий) материал телесного цвета находит широкое применение в

протезировании верхних конечностей. Помимо высокого качества поверхности к его достоинствам следует отнести также и комфортность использования.

ThermoLyn® supra soft хорошо зарекомендовал себя при изготовлении гибких, мягкостенных внутренних гильз бедра.



Характеристики (термошкаф с циркуляцией воздуха):

Обозначение	616T53/69	616T59
Температура термоформования	160 °C	155 °C
Продолжительность нагрева	2 мин/мм	2 мин/мм
Плотность	0,94 г/см ³	0,93 г/см ³
Усадка	прибл. 3%	прибл. 3%
Сварка	обеспечивает прочное соединение	обеспечивает прочное соединение

Формы поставки:

ThermoLyn® soft (EVA)



Для изготовления гибких гильз протезов верхних конечностей. Значительная усадка при быстром охлаждении. Просвечивающий (цвет зависит от цвета кожи). Температура переработки в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 160 °С

Обозначение	616T69
Размеры листа (длина × ширина)	400 × 400 мм
Толщина	6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм
Цвет	телесный

Для изготовления гибких внутренних гильз протезов нижних конечностей. Значительная усадка при быстром охлаждении. Бесцветный. Температура переработки в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 160 °С



Обозначение	616T53
Размеры листа (длина × ширина)	400 × 400 мм
Толщина	8 мм, 10 мм, 12 мм, 15 мм
Цвет	бесцветный

ThermoLyn® supra soft (EVA)



Для изготовления гибких, мягкостенных внутренних гильз бедра. Температура переработки в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 155 °С

Артикул	616T59=10	616T59=12	616T59=15
Размеры листа (Длина × Ширина)	400 × 400 мм	400 × 400 мм	400 × 400 мм
Толщина	10 мм	12 мм	15 мм
Цвет	бесцветный	бесцветный	бесцветный



ThermoLyn® SilverShield® – антибактериальная серия!

Поставки ThermoLyn® EVA/LPDE SilverShield® осуществляются в виде спрессованных листов. Данный материал представляет собой комбинацию пластифицированного полиэтилена (76% PE-LD) и сополимера этилена с винилацетатом (24% EVA), обладает хорошей формуемостью и гибкостью. Благодаря незначительной усадке, длительной стабильности объема и превосходным технологическим свойствам материал используется для изготовления особо гибких внутренних гильз протезов.

Изготовленные по технологии SilverShield® пластмассовые детали обладают бактерицидным действием благодаря присадкам серебра. Связанное в пластмассе серебро эффективно противодействует целому спектру патогенных бактерий и обеспечивает отличную переносимость при контакте с кожей. Помимо этого, антибактериальное действие предупреждает образование неприятного запаха.



Характеристики (термошкаф с циркуляцией воздуха):

Температура термоформования	150 °C
Продолжительность нагрева	2–3 мин/мм
Плотность	0,95 г/см ³
Усадка	прибл. 1 %
Сварка	обеспечивает прочное соединение

Формы поставки:

ThermoLyn® EVA/LDPE SilverShield®



- Бактерицидное действие благодаря технологии SilverShield®
- Естественный цвет
- Термоформование при 150 °C
- Очень гибкий материал
- Очень незначительная усадка
- Для изготовления гибких внутренних гильз протезов
- Дерматологически тестирован

Артикул	616T200=9	616T200=12	616T200=16
Размеры листа (длина x ширина)	400 x 400 мм	400 x 400 мм	400 x 400 мм
Толщина	9 мм	12 мм	16 мм
Цвет	естественный	естественный	естественный

- ▶ По запросу возможна поставка листов других толщин.
- ▶ Прессованная пластмасса, поэтому усадка минимальна.

Полиамид

ThermoLyn® Europlex – это полуароматический полиамид (РА), специально разработанный для ортопедической техники. Представляет собой желтоватый, просвечивающий материал. В отличие от используемого ранее Plexidur O, он обладает несколько меньшей твердостью при повышенной вязкости. Однако, прочие свойства, как например прозрачность и гладкая поверхность, сохранены.

Необходимо строго соблюдать температуру термоформования 135 °С, т.к. при перегреве материал поменяет цвет на мутно-молочный и утратит пластичность. Данный материал используется при изготовлении комплектующих с особыми требованиями к стабильности формы, а также вкладышей и пелотов для ортезов туловища.



Характеристики (термошкаф с циркуляцией воздуха):

Температура термоформования	135 °С
Продолжительность нагрева	1,5 мин/мм
Плотность	1,08 г/см ³
Усадка	прибл. 1 %
Сварка	нет

Формы поставки:

ThermoLyn® Europlex (полиамид)



Бесцветный. Для изготовления вкладышей. Температура переработки в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 135 °С

Обозначение	616T70
Размеры листа (длина × ширина)	2.050 × 1.200 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм

Полиэфир NTT

ThermoLyn® Pedilon – это низкотемпературный термопласт (NTT). Данный материал является линейным полиэфиром.

Материал нагревается в водяной бане при температуре 55-60 °С с последующим термоформованием непосредственно на теле

пациента. Данный материал характеризуется исключительной клеящей способностью и восстановлением первоначальной формы при повторном нагреве. Специфические свойства материала позволяют изготавливать ортезы без выполнения гипсового слепка и моделирования.



Характеристики (термошкаф с циркуляцией воздуха):

Температура термоформования	60 °С (в воде)
Продолжительность нагрева	1 мин/мм (прозрачность свидетельствует о готовности)
Плотность	1,10 г/см ³
Усадка	отсутствует
Сварка	возможна; выполняется под давлением, а лучше – феном

Формы поставки:

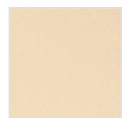
ThermoLyn® Pedilon (полиэфир NTT)



Низкотемпературный полиэфир. В нагретом состоянии растяжимый. Нагревать в водяной бане при температуре 60 °С.

Низкая температура термоформования ThermoLyn® Pedilon, составляющая 60 °С, позволяет выполнять формование непосредственно на теле пациента. Таким образом, отпадает необходимость в трудоемких работах по выполнению слепков и моделированию. Листовой материал особенно подходит для применения в клинической области, когда требуется немедленное ортезирование пациента.

Обозначение	616Т73										
Перфорация	отсутствует (NP)		мелкая (FP)		средняя (MP)		крупная (GP)				
Размеры листа (длина x ширина) (в см)	60 x 43	90 x 60	60 x 43	60 x 43	60 x 45	60 x 43	60 x 45	90 x 60			
Толщина (в мм)	2	3.2	4	1.6	2	2	2.5	3.2	2	3.2	4



отсутствует (NP)



мелкая (FP)



средняя (MP)



крупная (GP)

Сополиэфир

ThermoLyn® clear и ThermoLyn® PETG clear представляют собой небьющийся высокопрозрачный сополиэфир из полиэтилентерефталата (PETG). Данный материал обладает высокой ударной прочностью и превосходной технологичностью при глубокой вытяжке.

ThermoLyn® clear отлично подходит для изготовления самонесущих пробных гильз и пробных ортезов (**ограниченное время ношения**), в то время как ThermoLyn® PETG clear используется в качестве первого слоя окончательных гильз, например, в системе Harmony®.



Характеристики (термошкаф с циркуляцией воздуха):

Обозначение	616T83	616T183
Температура термоформования	165 °C	170 °C
Продолжительность нагрева	3 – 4 мин/мм	3 мм = 12 мин, 5 мм = 13 мин
Плотность	1,27 г/см³	1,27 г/см³
Усадка	прибл. 1 %	прибл. 1 %
Сварка	обеспечивает прочное соединение	обеспечивает прочное соединение

Формы поставки:

ThermoLyn® clear (сополиэфир)



Бесцветный

Температура переработки на нагревательной плите, в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 165 °C.

Благодаря прозрачности пробной гильзы из ThermoLyn® clear возможен точный контроль как ее формы и посадки, так и изменения цвета кожных покровов культи. Коррекция гильзы в местах намина возможна путем ее нагрева.

Обозначение	616T83		
Размеры листа (длина x ширина)	1.250 x 1.025 мм	1.250 x 1.025 мм	1.250 x 1.025 мм
Толщина	3 мм	4 мм	6 мм
Для изготовления	компрессионных масок на рубцы		пробных ортезов

Обозначение	616T83				
Размеры листа (длина x ширина)	400 x 400 мм	400 x 400 мм	400 x 400 мм	400 x 400 мм	400 x 400 мм
Толщина	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм	20 мм
Для изготовления	пробных ортезов	самонесущих пробных гильз (ограниченное время ношения)			

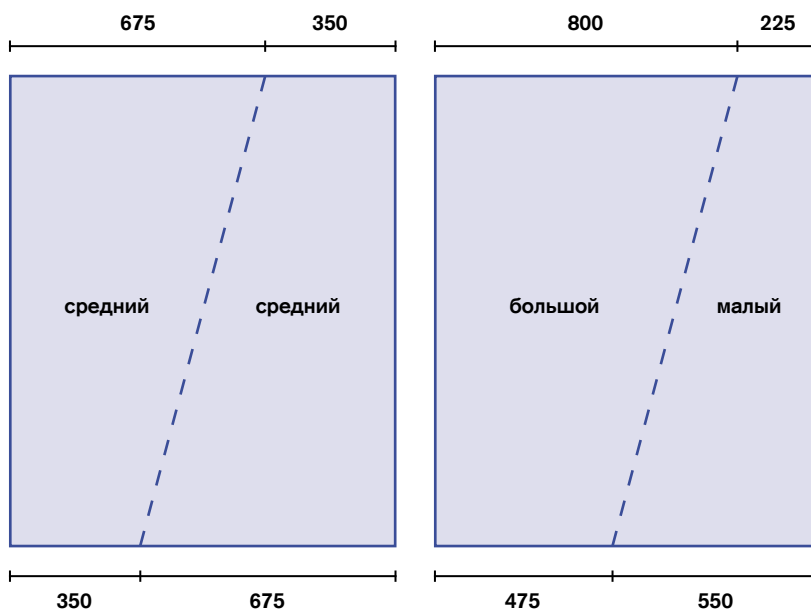
ThermoLyn® PETG clear (сополиэфир)



Для использования в качестве внутреннего слоя постоянной гильзы, например, в системе Harmony®

Артикул	616T183=3	616T183=5
Размеры листа (длина x ширина)	400 x 400 мм	400 x 400 мм
Цвет	бесцветный	бесцветный
Толщина	3 мм	5 мм

Рекомендация по раскрою 616T83 ThermoLyn clear 6 мм (размеры листа 1250 x 1025 мм):



► Минимальные отходы при раскросе для пробных ортезов (коленно-голеностопных ортезов – КАГО)





Нагрев пластика в термошкафах с инфракрасными обогревателями

Термошкафы с инфракрасными обогревателями (701E20, 701E21, 701E22 и 701E23) отличаются по своим рабочим характеристикам от термошкафов с циркуляцией воздуха. В отличие от последних термошкафы с инфракрасными обогревателями могут нагревать пластмассы почти на 300 % быстрее. Помимо этого, термошкаф с инфракрасными обогревателями не нуждается в предварительном нагреве, вследствие чего

большинство пластмасс могут закладываться в непрогретый термошкаф. Особым преимуществом термошкафа с инфракрасными обогревателями является его низкое энергопотребление. Нагревом пластмассы изнутри наружу обеспечивается лучшая пластичность материала и, как следствие, упрощается его формовка, кантовка и подгонка под валики.

Нагрев пластмасс



При нагреве пластика в термошкафу с инфракрасными обогревателями необходимо выполнять определенные требования.

Значение температуры, задаваемое на термошкафу с инфракрасными обогревателями, должно соответствовать предписанному для перерабатываемого материала значению.

Свяжитесь с поставщиком пластика для получения от него рекомендации по температурному режиму.

Настройка цифрового терморегулятора описана в инструкции по эксплуатации термошкафов с инфракрасными обогревателями (646A185).

Продолжительность нагрева пластика зависит от следующих факторов:

- вид материала
- толщина листа
- размеры листа
- температура в печи (печь холодная или прогретая)
- продолжительность включения инфракрасных обогревателей

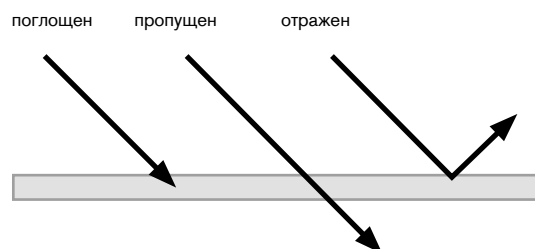
Необходимо строго следить за тем, чтобы пластмассы **не нагревались** в термошкафу с инфракрасными обогревателями **дольше, чем требуется**. Уже **незначительное превышение** заданного времени нагрева приводит к **перегреву** пластмассы, в результате чего она становится слишком **“мягкой”**. Тогда в ходе дальнейшей переработки пластика начнет **“стекать” с модели**.

В отличие от печей с циркуляцией воздуха, где нагрев предмета производится в закрытой камере за счет теплопередачи от окружающей среды, в **термошкафу с инфракрасными обогревателями инфракрасное или тепловое излучение** передается электромагнитными волнами. Вследствие поглощения (**абсорбции**) материалом электромагнит-

ной энергии происходит его нагрев.

Каждый материал характеризуется индивидуальной кривой абсорбции, представляющей собой график зависимости коэффициента поглощения от длины волны.

Чтобы определить оптимальный диапазон длин волн и частот для термошкафа с инфракрасными обогревателями, необходимо знать спектр поглощения перерабатываемых материалов. В ортопедической технике находят применение, в основном, пластмассы из группы термопластичных полиолефинов, такие как например полиэтилен или полипропилен. Анализ кривых абсорбции данных материалов показывает, что оптимальное поглощение энергии достигается при излучении в среднем инфракрасном спектре с длиной волны прилб. 3,5 мкм.

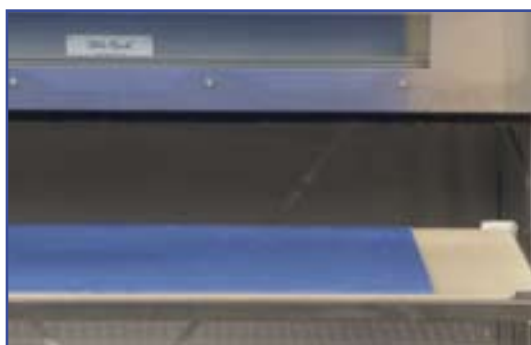


Продолжительность нагрева пластика

Продолжительность нагрева пластика может быть приблизительно определена по эмпирической формуле: “одна минута нагрева на каждый мм толщины”. Однако, фактическая продолжительность нагрева зависит от вышеперечисленных факторов. Для нового пластика продолжительность

нагрева следует определять опытным путем, используя образец материала.

Для обеспечения нагрева материала, оптимального для его дальнейшей переработки, следует наблюдать за поведением пластмассы в печи.



При нагреве пластиковых листов необходимо следить за равномерностью изменения цвета, зависящего от вида материала (например, его прозрачности). На рис. показан материал, **равномерный** прогрев которого еще не достигнут.



Цветную пластмассу требуется нагревать припл. на 30 – 40 % дольше, чем бесцветный или белый материал такой же толщины.



При нагреве пластика для последующей глубокой вытяжки **материал должен провисать на 10 – 12 см**. Больше провисание свидетельствует о перегреве пластика и приводит к тому, что при глубокой вытяжке она либо будет стекать с модели, либо внутренняя гильза будет иметь различную толщину стенок.

При использовании в термошкафу с инф-



ракрасными обогревателями 701E20 или 701E21 отдельной рамы для глубокой вытяжки расположите ее в средней, задней области выдвигной тележки, предварительно сняв поддон с тефлоновой пленкой с подставки.

Для нагрева **тонких листов пластика**, а также жесткого ThermoLyn® или гибкого ThermoLyn® термошкаф с инфракрасными обогревателями должен быть предварительно разогрет до предписанной для этих материалов температуры нагрева. Их

закладка в шкаф допускается только после достижения заданной температуры. Необходимо следить за тем, чтобы при закладке пластика в шкаф дверца недолго оставалась открытой.

Стандартные значения продолжительности и температуры нагрева производимых компанией ОТТО БОКК листов из полиэтилена (PE 200) или полипропилена (PP-H и PP-C) в термошкафу с инфракрасными обогревателями 701E20 составляют:

Толщина	Пластмасса		Продолжительность нагрева
	PE 200	PP-H/PP-C	
3 мм	165 °C	185 °C	3 – 5 мин
4 мм	165 °C	185 °C	4 – 6 мин
5 мм	165 °C	185 °C	5 – 8 мин
6 мм	165 °C	185 °C	6 – 9 мин
8 мм	165 °C	185 °C	8 – 12 мин
10 мм	165 °C	185 °C	10 – 15 мин
12 мм	165 °C	185 °C	12 – 18 мин
15 мм	165 °C	185 °C	15 – 22 мин

- Мы рекомендуем направлять поставщику пластика запрос относительно его рекомендаций по продолжительности и температуре нагрева поставляемых им материалов.



Техника изготовления и снятия гипсовых слепков

Точно подогнанная форма является основой для выполнения протезом или ортезом своей функции и его принятия пациентом. Непременным условием для обеспечения хорошего контакта культи с гильзой протеза является правильное с функциональной точки зрения изготовление гипсового слепка.

Техника гипсования, начиная со снятия негатива с пациента вплоть до моделирования позитива, помимо наличия технических навыков требует использования высококачественных материалов. Используемый сорт гипса должен обладать пористой структурой, оставаясь при этом мелкозернистым. После необходимой коррекции гипсовый позитив зашлифовывается до зеркальной гладкости и основательно просушивается. Только после этого можно приступить к изготовлению гильзы протеза на гипсовой модели (техника ламинирования).

Pedilen® для моделирования хорошо зарекомендовала себя на практике для точного снятия слепка под гильзу протеза. Благодаря тому, что затвердевший позитив не теряет гибкость, его без труда можно вынуть из гильзы. Слепок сохраняет форму и размеры, что обеспечивает точность и надежность дальнейшей переработки.

Соблюдайте указания по переработке и хранению используемых в технике гипсования материалов пр-ва ОТТО БОКК, приведенные на их емкостях. Для веществ, подлежащих особой маркировке в соответствии с требованиями законодательства об опасных веществах, имеются в наличии памятки. Эти т.н. информационные листы ЕС (SBD) или паспорта безопасности веществ (Material Safety Data Sheets, MSDS) содержат все наиболее важные указания по безопасному обращению с такими веществами. Аспекты безопасности труда и охраны окружающей среды учтены с привлечением накопленного на сегодняшний день опыта.

Средства защиты, соответствующие определенным символам опасности, приведены в главе “Средства индивидуальной защиты”, начиная со стр. 258.

Гипсоизолирующий крем

Улучшенная рецептура!



Крем, изолирующий гипс, не стекает, не раздражает и не пачкает кожу и не приклеивается к ней. При нанесении на кожу, прогретый исходящей от тела теплотой, он сразу образует равномерный изолирующий слой. Разметка, произведенная копировальным или восковым карандашом, остается хорошо различимой при переносе на негатив.

Артикул	640Z5=1	640Z5=5
Вес нетто	1 кг	4,5 кг

Эластичные гипсовые бинты ОТТО БОКК



Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
699G1	=	8

Обозначение	699G1
Ширина	8 см, 10 см, 12 см, 15 см, 24 см, 35 см
Длина в нерастянутом состоянии	2 м
Единица заказа	упаковка (10 шт.)

Гипсовые бинты Cellona®



Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
699G3	=	6

Обозначение	699G3	699G9
Длина	2 м	3 м
Ширина	6 см, 8 см, 10 см, 12 см, 15 см, 20 см	8 см, 10 см, 12 см, 15 см, 20 см
Единица заказа	упаковка (10 шт.)	упаковка (10 шт.)

Cellona® – это зарегистрированная торговая марка компании Lohmann.

Гипс



Артикул	699G2
Вес нетто	40 кг

Алебастр - гипс для моделирования



Артикул	699G4
Вес нетто	40 кг

Синтетический гипс



Для точной проработки деталей при выполнении наглядных моделей и изготовлении форм

Артикул	87G1
Вес нетто	25 кг

	вода	:	ГИПС
	1		3

Пористый гипс



Специальный гипс для непосредственного контакта с силиконом, используемый в технике вакуумной обработки материалов Pastasil и Chlorosil

Артикул	87G2
Вес нетто	40 кг

	вода	:	ГИПС
	1		1,5

Латексная смазка



Для изолирования сухих гипсовых моделей

Артикул	617F6
Вес нетто	0,865 кг

Бесцветный лак Orthocryl®



Для изолирования сырых гипсовых моделей и для лакирования зашлифованных ламинатных поверхностей

Артикул	635L12
Вес нетто	0,950 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Разбавитель



Для лака Orthocryl® 635L12

Артикул	634A1=0.950
Вес нетто	0,950 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Orthocryl® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.

Копировальные карандаши



Для разметки на гипсовых слепках и моделях

Артикул	645C1
Цвет	синий
Единица заказа	упаковка (12 шт.)

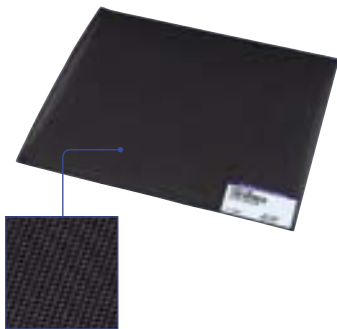
Восковые карандаши



Для разметки на сырых гипсовых слепках и моделях


Артикул	645C2=2	645C2=3	645C2=5
Цвет	красный	зеленый	синий
Единица заказа	упаковка (12 шт.)		

Шлифовальная сетка



Для обработки гипсовых поверхностей

Шлифовальная сетка зернистостью 180 облегчает выполнять чистовую обработку гипсовых поверхностей. При этом шлифовальная сетка следует контуру скругленных поверхностей.


 646A230=D

Артикул	649G22=180
Формат листа	280 × 230 мм
Размер зерна	180

Влагоотверждающие пластиковые бинты Cellacast Xtra®



Синтетический перевязочный материал для необычайно легких и высокостабильных поддерживающих повязок. Они используются для иммобилизации после переломов, операций и ортопедической коррекции, для терапии заболеваний суставов и остеопатий и особенно подходят для улучшения подвижности, а также для детских повязок. Этот синтетический перевязочный материал является альтернативой классическому гипсовому слепку. В протезировании он также применяется для временного закрепления (напр., фиксации гильзы). Повязки Cellacast Xtra® легкие, водостойкие в отвержденном состоянии, воздухопроницаемые и пропускают рентгеновское излучение.

 646A230=D

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина	-	Цвет
699G30	=	7.5	-	9

Обозначение	699G30
Длина	3,6 м
Ширина	5 см, 7,5 см, 10 см, 12,5 см
Цвета	кремовый (9), синий (5), зеленый (3), оранжевый (13), желтый (4)
Единица заказа	упаковка (10 шт.)



Защитное трико, комплект



Для инвалидов с ампутацией бедра. В комплект входят нательное защитное трико и защитное трико для культи

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Исполнение
641Т3	=	1

Обозначение	641Т3			
Исполнение	1	2	3	4
Ширина	30 см	30 см	38 см	38 см
Длина	16 см	32 см	16 см	32 см
Единица заказа	упаковка (6 шт.)			

Защитное трико



Для пациентов с экзартикуляцией в тазобедренном суставе

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Исполнение
641Т2	=	1

Обозначение	641Т2	
Исполнение	1	2
Ширина	прибл. 30 см	прибл. 38 см
Единица заказа	упаковка (6 шт.)	

Подтяжки для трико



Для снятия гипсового слепка, например, при экзартикуляции в тазобедренном суставе. В комплект входят узкие подтяжки с застежками

Артикул	21B34
Длина	120 см
Вес	0,090 кг

Защитный крем для кожи Cellona®



Для использования при работах с гипсом

Артикул	640Z10
Объем нетто	0,100 л
Единица заказа	1 тубик

Рукавный чехол

перлон



Артикул	99B25
Длина	прибл. 50 см
Единица заказа	упаковка (10 шт.)

Cellona® – это зарегистрированная торговая марка компании Lohmann.

Ножницы для разрезания гипса

высококачественная нержавеющая сталь



Артикул	719G1
Длина	220 мм
Вес	0,200 кг

Отсасывающий шланг из ПВХ

Подсобное средство для разрезания гипсовых слепков, прозрачный



Артикул	616R2=10x2
Внутренний диаметр	6 мм
Наружный диаметр	10 мм
Вес	0,060 кг/м

Альгинат



Для точной проработки деталей при выполнении слепков с кистей, пальцев, стоп, эпитез и рубцов.

Смешать с холодной водой в пропорции 1:1 и нанести слоем толщиной припл. 1 см. Усилить снаружи гипсовой повязкой. Сразу же после отверждения залить гипсом (87G1/G2).

Артикул	87A1
Вес нетто	0,450 кг

	вода 1	:	альгинат 1
---	-----------	---	---------------

Вазелин



Для изолирования кожи при выполнении слепков, высокая температура плавления.

Благодаря высокой температуре плавления вазелин лучше защищает изолируемые участки кожи.

Артикул	84V1
Вес нетто	0,225 кг

Набор Impresil в кейсе



Для снятия слепков и коррекции в ходе примерки пациентом. Может применяться при изготовлении протезов пальцев, протезов части кисти, компрессионных масок и перчаток на рубцы, протезов плюсны, протезов бедра и голени, а также культеприемников и ортезов. Impresil представляет собой двухкомпонентный силикон, образующий поперечные связи при комнатной температуре. Благодаря тиксотропности материала можно рассчитывать на то, что он не будет стекать с вертикальных поверхностей при толщине нанесенного слоя менее 5 мм. Время отверждения составляет 6 минут, что обеспечивает наличие необходимого времени для выполнения слепков, в т.ч. и сложных. Impresil не содержит раздражителей или аллергенов и поэтому пригоден для непосредственного применения на целом кожном покрове (без открытых ран). Его отличительной особенностью является высокая степень проработки деталей на участке, с которого снимается слепок. Низкий расход материала и небольшие затраты времени обеспечивают экономичность снятия слепков с помощью Impresil.

Преимущества двухкомпонентного силикона Impresil:

- выполнение эластичных и аккуратных слепков
- чистота переработки в любых условиях окружающей среды
- отсутствие раздражителей или аллергенов
- высокая степень проработки деталей
- низкий расход материалов

647G363=1.0D

646S1=3.06D

Артикул	642V15=1
В состав входят	1 пистолет-смеситель (дозатор), картриджей по 75 мл (компоненты А и В), 20 статических смесителей

▶ Введен в ассортимент вместо Detasil (87A4, 87A3)!



пистолет-смеситель



картридж



статический смеситель

Примеры применения Impresil




Компенсация отклонений формы и объема на этапе примерки при компрессионной терапии рубцов.




Компенсация отклонений формы и объема при примерке гильз протезов верхних и нижних конечностей.

Картонная упаковка для дозаполнения Impresil



 647G363=1.0D

 646S1=3.06D

Артикул	87A5
В состав входят	5 картриджей по 75 мл (компоненты А и В) 10 статических смесителей

Pedilen® для моделирования



Смола Pedilen® представляет собой двухкомпонентную смолу, подходящую для копирования культеприемной гильзы. Полностью передаются мелкие детали.

Артикул	617H37=0.865	617H37=4.600	617H37=9.320
Вес нетто	0,865 кг	4,600 кг	9,320 кг

Отвердитель



Для Pedilen® 617H37

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Вес нетто
617P21	=	0.865

Обозначение	617P21
Вес нетто	0,865 кг, 2,300 кг, 4,600 кг, 9,320 кг



раздражающий

Для культы длиной 20 см и обхватом 20 см (в средней части)

	слепочная масса 617H37	:	отвердитель 617P21
	100		40

Прочие пропорции смешивания см. таблицу ниже.

		Обхват культы (в средней части)				
		20 см	30 см	40 см	50 см	60 см
Длина культы	10 см	1x 50 : 20	1x 100 : 40	1x 200 : 80	1x 150 : 60	1x 200 : 80
	20 см	1x 100 : 40	1x 200 : 80	1x 200 : 80	1x 300 : 120	1x 400 : 160
	30 см	1x 100 : 40	1x 150 : 60	1x 250 : 100	1x 400 : 160	1x 400 : 160
	40 см	1x 150 : 60	1x 200 : 80	1x 350 : 140	1x 350 : 140	1x 500 : 200



Смола (синие цифры); отвердитель (черные цифры); количество указано в граммах

Разделительное средство HS



Не содержит растворителей; для изолирования культи перед снятием слепка

Артикул	617F8=0.150	617F8=1	617F8=5	617F8=10
Вес нетто	0,150 кг	1 кг	5 кг	10 кг

ThermoLyn® Trolen



Полиэтиленовый лист, используется в качестве стенок формы

Артикул	616T3=1	616T3=2
Формат листа	1.000 × 500 мм	1.000 × 500 мм
Толщина	1 мм	2 мм



Пенопласт для снятия слепков стопы



Для снятия слепков со стоп и изготовления вкладышей

Артикул	699S1=25	699S1=25-5	699S1=50
Площадь слепка	305 × 140 мм	305 × 140 мм	305 × 140 мм
Толщина	4 см	5 см	4 см
Единица заказа (упаковка)	25 пар	25 пар	50 пар

Воск для моделирования



Твердый, сохраняющий форму воск с улучшенной адгезией, для моделирования челюстно-лицевых протезов (Maxillo-Facial) и для коррекции моделей протезов пальцев и части кисти

Артикул	86T1
Вес нетто	0,500 кг

Разделительное средство



Для изолирования гипса от расплавленного воска при челюстно-лицевом протезировании

Артикул	85F4
Объем нетто	0,02 л

Гель для копирования



Обратимый слепочный материал на желатиновой основе, плавится при нагреве до 90 °С, затвердевает при охлаждении ниже 30 °С. Подходит для многократного использования, для копирования гипсовых моделей на гипсовые модели

Артикул	86T3
Вес нетто	5 кг



Пенопласт Pedilen®

Механические и химические свойства Pedilen® отвечают специальным требованиям ортопедической техники.

Преимущества Pedilen®:

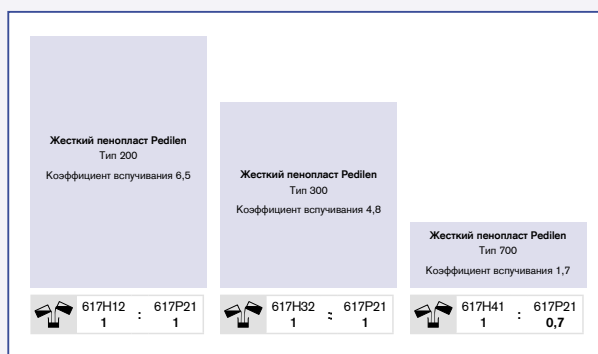
- быстрая и надежная переработка при перемешивании вручную
- необычайная легкость
- хорошая прочность при сжатии
- точность при снятии слепков
- высокая стабильность контуров
- легкость обработки (сравнимая с деревом)
- безусадочность
- безопасность с физиологической точки зрения в отвержденном состоянии

С использованием жесткого пенопласта Pedilen®, представляющего собой двухкомпонентную пластмассу, могут изготавливаться противопролежневые подушки и заполняться пеной тонкостенные пластмассовые гильзы при контролируемой статической и динамической сборке. По объемному весу он классифицируется на 6 подгрупп: жесткий пенопласт Pedilen® 100, 200, 300, 450, 600 и 700.

Соблюдайте указания по переработке и хранению пенопластов Pedilen® пр-ва ОТТО БОКК, приведенные на их емкостях. Для веществ, подлежащих особой маркировке в соответствии с требованиями законодательства об опасных веществах, имеются в наличии памятки.

Эти т.н. информационные листы ЕС (SBD) или паспорта безопасности веществ (Material Safety Data Sheets, MSDS) содержат важные указания по безопасному обращению с такими веществами. Аспекты безопасности труда и охраны окружающей среды учтены с привлечением накопленного на сегодняшний день опыта.

Средства защиты, соответствующие определенным символам опасности, приведены в главе “Средства индивидуальной защиты”, начиная со стр. 258.



Pedilen® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.

Жесткий пенопласт Pedilen® 100




Для изготовления противопролежневых подушек. **Коэффициент вспенивания 12,5**

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Вес нетто
617H11	=	0.865

Обозначение	617H11
Вес нетто	0,865 кг, 2,300 кг, 4,600 кг, 9,320 кг

	жесткий пенопласт 617H11	:	отвердитель 617P21
	100		100

Жесткий пенопласт Pedilen® 200




Для протезов, подверженных нормальным нагрузкам. **Коэффициент вспенивания 6,5**

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Вес нетто
617H12	=	0.865

Обозначение	617H12
Вес нетто	0,865 кг, 2,300 кг, 4,600 кг, 9,320 кг

	жесткий пенопласт 617H12	:	отвердитель 617P21
	100		100

Жесткий пенопласт Pedilen® 300




Для сильных нагрузок. **Коэффициент вспенивания 4,8**

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Вес нетто
617H32	=	0.865

Обозначение	617H32
Вес нетто	0,865 кг, 2,300 кг, 4,600 кг, 9,320 кг

	жесткий пенопласт 617H32	:	отвердитель 617P21
	100		100

Жесткий пенопласт Pedilen® 450



Для особо сильных нагрузок и обувных колодок. **Коэффициент вспенивания 2,2**

Артикул	617Н48=0.865	617Н48=4.600	617Н48=9.320
Вес нетто	0,865 кг	4,600 кг	9,320 кг



жесткий пенопласт 617Н48 : отвердитель 617Р21
100 : 100

Жесткий пенопласт Pedilen® 600



Для особо сильных нагрузок и обувных колодок. **Коэффициент вспенивания 1,9**

Артикул	617Н61=4.600	617Н61=9.320
Вес нетто	4,600 кг	9,320 кг



жесткий пенопласт 617Н61 : отвердитель 617Р21
100 : 100

Жесткий пенопласт Pedilen® 700



Пригоден для крепления шурупами и гвоздями, для обувных колодок. **Коэффициент вспенивания 1,7**

Артикул	617Н41=0.865	617Н41=4.600	617Н41=9.320
Вес нетто	0,865 кг	4,600 кг	9,320 кг



жесткий пенопласт 617Н41 : отвердитель 617Р21
100 : 70

Отвердитель для жестких пенопластов Pedilen®



Артикул (пример заказа):

Обозначение =	Вес нетто
617Р21 =	0.865

Обозначение	617Р21
Вес нетто (кг)	0,865 кг, 2,300 кг, 4,600 кг, 9,320 кг



вредный

ThermoLyn® Trolen



Полиэтиленовый лист, используется в качестве стенок формы

Артикул	616T3=1	616T3=2
Формат листа	1.000 × 500 мм	1.000 × 500 мм
Толщина	1 мм	2 мм



Мерный стаканчик

полипропилен



Со шкалой

В связи с различной плотностью пенопласта и отвердителя необходимо точно соблюдать пропорцию 1:1 при смешивании, для чего рекомендуем использовать мерный стаканчик.

Артикул	642B2=100	642B2=200	642B2=400
Емкость	100 см³	200 см³	400 см³
Единица заказа	100 шт.	100 шт.	100 шт.

Деревянный шпатель



Со шкалой в мм и дюймах

Артикул	699Y3
Размеры	270 × 18 × 2,7 мм
Единица заказа	100 шт.

Мягкий пенопласт Pedilen® 150



Для изготовления эластичных компенсационных элементов.

Коэффициент вспенивания 6

Артикул	617Н35=0.865	617Н35=4.600
Вес нетто	0,865 кг	4,600 кг


	мягкий пенопласт 617Н35 100	:	отвердитель 617Р32r 50
---	---------------------------------------	---	----------------------------------

Мягкий пенопласт Pedilen® 300



Для изготовления эластичных компенсационных элементов повышенной механической прочности. **Коэффициент вспенивания 3,5**

Артикул	617Н42=0.865	617Н42=4.600
Вес нетто	0,865 кг	4,600 кг

	мягкий пенопласт 617Н42 100	:	отвердитель 617Р32 50
--	---------------------------------------	---	---------------------------------

Отвердитель для мягких пенопластов Pedilen®



Артикул	617Р32=0.865
Вес нетто	0,865 кг




Компонент А для мягкого пенопласта



Для изготовления двухкомпонентного пенопласта

Артикул	617D50	617D50=9.320
Вес нетто	0,865 кг	9,320 кг


	компонент А (617D50) 100	:	компонент В (617D51) 40
---	------------------------------------	---	-----------------------------------

Компонент В для мягкого пенопласта



Для изготовления двухкомпонентного пенопласта

Артикул	617D51	617D51=4.600
Вес нетто	0,865 кг	4,600 кг

	компонент А (617D50) 100	:	компонент В (617D51) 40
---	------------------------------------	---	-----------------------------------



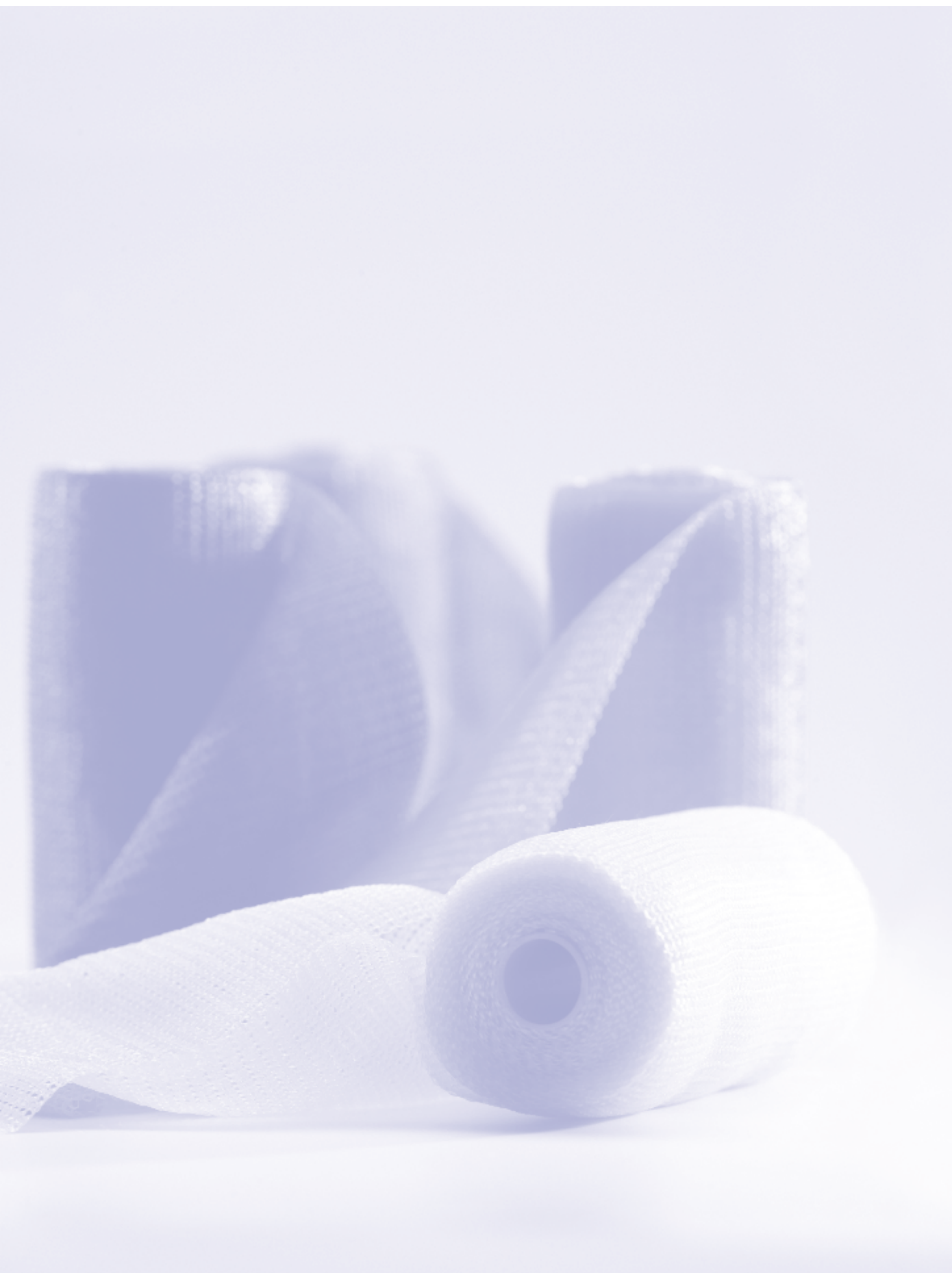
ThermoLyn® Trolen



Полиэтиленовый лист, используется в качестве стенок формы

Артикул	616Т3=1	616Т3=2
Толщина	1 мм	2 мм
Формат листа	1.000 × 500 мм	1.000 × 500 мм







Силикон

В последнее время силикон получил самое широкое распространение в ортопедической технике. Область его применения охватывает изготовление высококачественных эстетических протезов пальцев или кисти, функционально-косметических протезов части стопы, гигиенических ортезов, вплоть до изготовления лицевой маски для компрессионной терапии рубцов. Силикон также может использоваться для культеприемников и вкладышей культеприемной гильзы.

ОТТО БОКК применяет силикон для изготовления компрессионных изделий, сочетая тем самым преимущества данного материала с возможностью локальной передачи давления. Вогнутые участки тела, как например ладони руки, моделируются из силикона и благодаря индивидуальному формованию не перетягиваются. Силикон поддерживает влажность кожи. Воспаленные области рубцов вновь обретают мягкость и эластичность без дополнительного применения кремов. Независимо от действующих нагрузок, материал сохраняет свою форму и эластичность. Постоянное давление и максимальное компрессионное воздействие обеспечиваются также и при длительном применении.

Компания ОТТО БОКК предлагает силиконы для различных случаев применения, а также все материалы, необходимые для работы с силиконами.

Соблюдайте указания по переработке и хранению силиконов пр-ва ОТТО БОКК, приведенные на их емкостях. Для веществ, подлежащих особой маркировке в соответствии с требованиями законодательства об опасных веществах, имеются в наличии памятки. Эти т.н. информационные листы ЕС (SBD) или паспорта безопасности веществ (Material Safety Data Sheets, MSDS) содержат все наиболее важные указания по безопасному обращению с такими веществами. Аспекты безопасности труда и охраны окружающей среды учтены с привлечением накопленного на сегодняшний день опыта.

Средства защиты, соответствующие определенным символам опасности, приведены в главе “Средства индивидуальной защиты”, начиная со стр. 258.

Силиконовый каучук является гигиеничным, не раздражающим кожу, безопасным с физиологической точки зрения и нечувствительным к моющим средствам и температурам до 180 °С материалом. Благодаря силиконовой структуре смесь может нано-

ситься локально внутрь гильзы, например, в качестве мягкой вставки. Вулканизация производится при 20 °С прилб. в течение 1 часа. Предлагаются два вида силиконового каучука, смешивание которых позволяет варьировать твердость по Шору.

Силиконовый каучук



Для изготовления мягких вкладышей. Плотность по Шору А прилб. 25°

Артикул	617Н43=0.900	617Н43=4.600
Вес нетто	0,900 кг	4,600 кг

Силиконовый каучук



Для изготовления разгрузочных подушечек для культи. Плотность по Шору А прилб. 5°

Артикул	617Н44=0.900	617Н44=4.600
Вес нетто	0,900 кг	4,600 кг

Катализатор



Для силиконового каучука

Артикул	617Н45=0.100	617Н45=1
Вес нетто	0,100 кг	1,000 кг

	силиконовый каучук 90	:	катализатор 617Н45 10
--	---------------------------------	---	---------------------------------

► При необходимости добавьте ½ - 1 часть густотертой краски

Промотор адгезии

Улучшенная рецептура!



Для склеивания и ремонта вулканизированного силиконового каучука и для герметизации клапанов

 647H23

Артикул	617H46
Объем нетто	90 мл

Стабилизатор



Для силиконового каучука

Артикул	617H47=0.100	617H47=5
Вес нетто	0,100 кг	5 кг

Силиконовое разделительное средство



Не содержит фреонов и растворителей. Компактная упаковка. Для обеспечения разделения, скольжения и смазки. Защищает резину, пластик и эластомеры от растрескивания

Артикул	519L5
Объем нетто	0,400 л



исключительно легковоспламеняющееся

Быстросхватывающийся клей Суамет



Для склеивания силиконового каучука с ламинатом из акриловой смолы

Артикул	636K11
Вес нетто	20 г



раздражающий

Литьевой шаблон



Для изготовления разгружающих подушечек под культю

Артикул	99B18=1	99B18=2	99B18=3
Для культей обхватом	до 50 см	до 40 см	до 30 см

Пластазил



Двухкомпонентный силикон, вулканизирующийся при комнатной температуре, телесного цвета. Время переработки зависит от температуры в помещении и составляет при бл. от 2 до 5 минут. Для снятия слепков на пациенте, копирования моделей и изготовления примерочных протезов

Артикул	85Н11=1	85Н11=5
Вес нетто	2 × 0,5 кг	2 × 2,5 кг
Упаковка	2 пластмассовые банки	2 пластмассовые банки



компонент А
1

:

компонент В
1

Ретразил



Замедляет процесс вулканизации для Pastasil. Замедляет время переработки Pastasil в зависимости от концентрации (1-3 капли Retrasil на 100 г Pastasil)

Артикул	85V1
Объем нетто	10 мл
Упаковка	флакон

Maxosil и катализатор для Maxosil



Maxosil представляет собой силикон, вулканизируемый при высокой температуре, жидкий. После вулканизации жесткость по Шору А при бл. 35°. Для изготовления челюстно-лицевых протезов. Использовать с катализатором для Maxosil

Артикул	85Н71
Вес нетто	1 кг Maxosil + 0,100 кг катализатор для Maxosil



Maxosil
10

:

катализатор для Maxosil
1

Блокнот листов для смешивания



Блок вощеной бумаги. Для смешивания Maxosil

Артикул	89M2
Единица заказа	1 шт.




Компоненты A + B для Kun-Gel в комплекте



Компоненты A + B для Kun-Gel в комплекте, по 0,5 л каждого. Особо мягкие силиконовые гели для изготовления опорных подушечек для культы и мягкой обивки

Артикул	85H31
Объем нетто	1 л

	компонент A 1	:	компонент B 1
---	-------------------------	---	-------------------------

Chlorosil и катализатор для Chlorosil

Силикон, вулканизируемый при высокой температуре, прокатываемый. Компоненты A + B

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Вес нетто
85P21	=	9.6

Обозначение	85P11
Область применения	для изготовления компрессионных перчаток, культеприемников и прочих эластичных компонентов
Твердость	20° по Шору А
Вес нетто	2 × 1 кг (2), 2 × 4,8 кг (9.6)

Обозначение	85P21
Область применения	для изготовления протезов плюсны, протезов пальцев и части кисти, а также косметических оболочек
Твердость	35° по Шору А
Вес нетто	2 × 1 кг (2), 2 × 4,8 кг (9.6)

Обозначение	85P31
Область применения	для изготовления ортезов и поддерживающих элементов при терапии рубцов, а также усилений
Твердость	65° по Шору А
Вес нетто	2 × 1 кг (2), 2 × 4,8 кг (9.6)

	компонент A 1	:	компонент B 1
---	-------------------------	---	-------------------------



Fibersil











Цветное вискозное волокно для объемного окрашивания силиконов

Артикул	см. соотв. цвет		
Вес нетто	75 г		
Цвета		белый	87Z1
		темно-красный	87Z2
		желтый	87Z3
		синий	87Z4
		красный	87Z5
		черный	87Z6
		коричневый	87Z7

Pigmisil



Пастообразные пигменты для непрозрачного окрашивания силиконов. Улучшенная термостабильность и интенсивность, сниженная седиментация

Артикул	См. соотв. цвет		
Вес нетто	25 г		
Цвета		белый	85Z1
		телесный	85Z2
		желтый	85Z3
		синий	85Z4
		красный	85Z5
		черный	85Z6
		ржаво-бурый	85Z7
		светло-коричневый	85Z8

Гептан



Растворитель для силиконов. Для поверхностного растворения невулканизированного Chlorosil твердостью 65° по Шору и для очистки

Артикул	83A2
Объем нетто	0,250 л



легковоспламеняющийся



вредный



опасный для окружающей среды

Средство для удаления силикона



Для очистки валков, рабочих поверхностей и инструмента

Артикул	83A4
Объем нетто	1 л



вредный

Грунтовка для силикона



Подготовка поверхности для схватывания силикона с другим материалом (пластмассой, металлом)

Артикул	83L1
Объем нетто	50 мл



легковоспламеняющаяся



вредная



опасная для окружающей среды

Силиконовое масло



Базовый полимер 1000 Cs для снижения вязкости вулканизованных силиконов и их твердости по Шору

Артикул	85Н9
Объем нетто	0,250 л

Silthix



Тиксотропная добавка в жидкие силиконы для повышения вязкости невулканизованных силиконов

Артикул	85Т1
Объем нетто	50 мл

Medisil



Для временного ремонта и склеивания силиконов, непосредственно контактирующих с кожей. Медицинский (medical grade), с конденсационным сшиванием

Артикул	83N2
Вес нетто	55 г
Упаковка	тюбик



раздражающий

Gluesil



Для временного ремонта и склеивания силиконов, не контактирующих с кожей. Промышленный (industrial grade), с конденсационным сшиванием

Артикул	85L1
Вес нетто	0,100 кг
Упаковка	тюбик

Maxogluе



Силиконовый клей на основе растворителя для крепления челюстно-лицевых протезов и эпитез на коже

Артикул	83N1
Вес нетто	15 мл
Упаковка	флакон

Указания по использованию

Нанести Maxogluе на протез, дать растворителю полностью испариться, установить протез в требуемое положение и мягко прижать. После использования тщательно очистить протез от остатков клея изопропиловым спиртом или аналогичным растворителем.



легковоспламеняющийся



вредный





Техника литья из смолы

Большое значение пластмасс в повседневной жизни является неоспоримым фактом. По своим свойствам они приближаются к природным продуктам, а нередко и превосходят их.

В ортопедической технике массовое применение пластмасс наблюдается уже на протяжении многих лет. Центральное место, особенно в индивидуальном производстве, занимают литые смолы. Их прочность при низком весе, стабильность формы при незначительной толщине стенки и, не в последнюю очередь, легкий уход, отвечающий повышенным требованиям к гигиене, делают литые смолы практически идеальным материалом для протезирования.

Среди многочисленных видов смол, используемых в технике протезирования, своей универсальностью особенно выделяется смола Orthocryl® пр-ва ОТТО БОКК. Изготавливаемая на метилметакрилатной основе смола Orthocryl® представляет собой бесцветную и прозрачную двухкомпонентную смолу литевой консистенции. Особо следует отметить C-Orthocryl® – смолу, специально разработанную для углеволокна.

Изготовленные из Orthocryl® фасонные детали в отличие от прочих литевых смол характеризуются:

- возможностью термоформования
- пригодностью к склеиванию, сохраняющейся на протяжении нескольких лет
- хорошей переносимостью кожей пациента
- эластичностью, гибкостью и неподверженностью последующему затвердеванию
- высокой прочностью

Литевая смола Araldit® – это бесцветная и прозрачная двухкомпонентная эпоксидная смола. Литые фасонные детали из Araldit® отличаются высокой прочностью и жесткостью, а также значительно меньшей усадкой по сравнению с акриловыми смолами. Благодаря своему химическому составу эпоксидные смолы особенно подходят для ламинирования углеволокна.

Соблюдайте указания по переработке и хранению литевых смол пр-ва ОТТО БОКК, приведенные на их емкостях.

Средства защиты, соответствующие определенным символам опасности, приведены в главе “Средства индивидуальной защиты”, начиная со стр. 258.

Термосмола Orthocryl®



легковоспламеняющаяся



раздражающая

Для герметизации, усиления и склеивания

Артикул	617H21=0.900	617H21=4.600	617H21=25
Вес нетто	0,900 кг	4,600 кг	25 кг

Смолы	Отвердители	Густотертые краски *
100	2-3	3

- ▶ Для пленочного литья используйте только пленку ПВХ 616F4 или рукав ПВХ 99B81.
- ▶ Для канистр весом 25 кг и более в качестве принадлежности предлагается дозирующий краник в комплекте 642K13, см. стр. 68.

Ламинирующая смола Orthocryl® 80:20



легковоспламеняющаяся



раздражающая

Для негнущегося ламината

Артикул	617H19=0.900	617H19=4.600	617H19=25
Вес нетто	0,900 кг	4,600 кг	25 кг

Смолы	Отвердители	Густотертые краски *
100	2-3	3

- ▶ Для пленочного литья используйте только пленку ПВХ 616F4 или рукав ПВХ 99B81.
- ▶ Для канистр весом 25 кг и более в качестве принадлежности предлагается дозирующий краник в комплекте 642K13, см. стр. 68.

C-Orthocryl®



легковоспламеняющаяся



раздражающая

Смола для ламинирования углеволокна

Рекомендация по использованию: литье карбона на карбон

Артикул	617H55=0.900	617H55=4.600	617H55=25
Вес нетто	0,900 кг	4,600 кг	25 кг

Смолы	Отвердители	Густотертые краски *
100	2-3	3

- ▶ Для пленочного литья используйте только пленку ПВХ 616F4 или рукав ПВХ 99B81.
- ▶ Для канистр весом 25 кг и более в качестве принадлежности предлагается дозирующий краник в комплекте 642K13, см. стр. 68.

Orthocryl® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.

* Густотертые краски для смол Orthocryl® приведены на стр. 74.

Мягкая смола Orthocryl®




легковоспламеняющаяся



раздражающая

Для гибкого ламината

Артикул	617H17=0.900	617H17=4.600	617H17=25
Вес нетто	0,900 кг	4,600 кг	25 кг

	смола 100	:	отвердитель 1-2	:	густотертая краска * 3
---	---------------------	---	---------------------------	---	----------------------------------

- ▶ Для пленочного литья используйте только пленку ПВХ 616F4 или рукав ПВХ 99V81.
- ▶ Для канистр весом 25 кг и более в качестве принадлежности предлагается дозировочный краник в комплекте 642K13, см. стр. 68.

Особо мягкая смола Orthocryl®




легковоспламеняющаяся



раздражающая

Для особо гибкого ламината

Артикул	617H51=0.900	617H51=4.600	617H51=25
Вес нетто	0,900 кг	4,600 кг	25 кг

	смола 100	:	отвердитель 1-2	:	густотертая краска * 3
---	---------------------	---	---------------------------	---	----------------------------------

- ▶ Для пленочного литья используйте только пленку ПВХ 616F4 или рукав ПВХ 99V81.
- ▶ Для канистр весом 25 кг и более в качестве принадлежности предлагается дозировочный краник в комплекте 642K13, см. стр. 68.

Разбавитель для смол Orthocryl®



легковоспламеняющийся



раздражающий

Для разбавления смол Orthocryl®

Артикул	634A28
Вес нетто	0,800 кг

- ▶ Для канистр весом 25 кг и более в качестве принадлежности предлагается дозировочный краник в комплекте 642K13, см. стр. 68.

Orthocryl® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.

* Густотертые краски для смол Orthocryl® приведены на стр. 74.

Дозировочный краник в комплекте



Артикул	642K13
Подходит для	канистр на 25 кг

Разделительное средство (жидкая пленка ПВА)



Для изолирования форм и гипсовых негативов

Артикул	617F3=1
Вес нетто	1 кг

Разбавитель



Для разделительного средства 617F3

Артикул	634A1=0.950
Вес нетто	0,950 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Порошок-отвердитель



Для смол Orthocryl®, с мерной ложкой на 1 г

Артикул	617P37=0.030	617P37=0.150
Вес нетто	0,030 кг	0,150 кг



поддерживающий горение



раздражающий

Баночка



С крышкой, для хранения порошка-отвердителя 617P37

Артикул	642B13
---------	--------

► Густотертые краски для смол Orthocryl® приведены на стр. 74.

Acrymed Poly



Прозрачный акриловый порошок для изготовления ногтей пальцев ног и рук, а также вспомогательных конструкций для челюстно-лицевых протезов. Для применения с Acrymed Mono 84P1

Артикул	84A1
Вес нетто	75 г

Acrymed Mono



Прозрачный, жидкий мономер акрила. Для применения с Acrymed Poly 84A1

Артикул	84P1
Объем нетто	50 мл

► Пропорция смеси зависит от области применения.



легковоспламеняющийся



раздражающий

Acrydoc Poly



Розовый акриловый порошок для изготовления ногтей пальцев ног и рук, а также вспомогательных конструкций для челюстно-лицевых протезов. Для применения с Acrydoc Mono 84P2

Артикул	84A2
Вес нетто	70 г

Acrydoc Mono



Прозрачный жидкий мономер акрила. Для применения с Acrydoc Poly 84A2

Артикул	84P2
Объем нетто	50 мл

► Пропорция смеси зависит от области применения.



легковоспламеняющийся



раздражающий

Acryform Poly



Белый акриловый порошок для изготовления фасонных деталей и проставок, а также для ремонта форм из Acroform. Для применения с Acryform Mono 84P3

Артикул	84A3
Вес нетто	75 г

Acryform Mono



Прозрачный, жидкий мономер акрила. Для применения с Acryform Poly 84A3

Артикул	84P3
Объем нетто	50 мл

► Пропорция смеси зависит от области применения.



легковоспламеняющийся



раздражающий

Литьевая смола Araldit® – это бесцветная, прозрачная двухкомпонентная эпоксидная смола. Литые фасонные детали из Araldit® отличаются высокой прочностью и жесткостью, а также значительно меньшей усадкой

по сравнению с акриловыми смолами. Благодаря своему химическому составу эпоксидные смолы особенно подходят для ламинирования углеволокна.

Литьевая смола Araldit®



Для негнущегося ламината. На основе эпоксидной смолы

Артикул	617H4=1	617H4=5	617H4=25
Вес нетто	1 кг	5 кг	25 кг



раздражающая



опасная для окружающей среды

Отвердитель (HY 956)



Для литьевой смолы Araldit®. Продолжительность отверждения прибл. 10 часов. На основе эпоксидной смолы

Артикул	617P3=1
Вес нетто	1 кг



раздражающий


Быстродействующий отвердитель (HY 2958)



Для литьевой смолы Araldit®. Для промотирования отверждения (прибл. 5 часов). На основе эпоксидной смолы

Артикул	617P15
Вес нетто	1 кг

Для негнущегося ламината:

 литьевая смола Araldit® 100	:	отвердитель (HY 956) или быстродействующий отвердитель (HY 2958) 20
--	---	--



едкий

- ▶ При необходимости добавьте 3 части густотертой краски
- ▶ Для пленочного литья используйте только пленки ПВХ 616F1, 616F7 или рукав ПВХ 99B71.

Versamid



раздражающий

Пластификатор для литьевой смолы Araldit®. Для гибкого ламината

Артикул	617W1=0.750	617W1=4.600
Вес нетто	0,750 кг	4,600 кг

Для гибкого ламината:

	литьевая смола Araldit®	:	Versamid	:	отвердитель (НУ 956) или быстросхватывающийся отвердитель (НУ 2958)
	60		40		10

- ▶ При необходимости добавьте 3 части густотертой краски
- ▶ Для пленочного литья используйте только пленки ПВХ 616F1, 616F7 или рукав ПВХ 99B71.
- ▶ Густотертые краски для смол Araldit® приведены на стр. 74.

Araform



Отверждаемая в холодном состоянии эпоксидная смола с алюминиевым наполнителем. Жизнеспособность 60 – 80 минут, время отверждения не менее 24 часов при 25 °С. Для применения с отвердителем для Araform 84P4=1. Для изготовления форм многократного использования для эпитез кисти и пальцев

Артикул	84A4=12
Вес нетто	12,5 кг
Упаковка	жестяная банка



раздражающая



опасная для окружающей среды

Отвердитель для Araform



Для применения с Araform 84A4=12

Артикул	84P4=1
Объем нетто	1 л
Упаковка	флакон



Araform
12,5

:

отвердитель
1



едкий

Разделительное средство для Araform



Растворенный воск. Разделительное средство для изготовления форм в т.ч. с применением силикона (разделение Araform от Araform, Araform от силикона)

Артикул	85F3
Объем нетто	1 л
Упаковка	флакон



легковоспламеняющееся



вредное



опасное для окружающей среды

Густотертая краска, цвет телесный-светлый



Для литевых смол

Артикул	617Z2=0.180	617Z2=1
Вес нетто	0,180 кг	1 кг
Упаковка	тюбик	жестяная банка



раздражающий









опасная для окружающей среды

Густотертые краски



Для литевых смол

► Артикулы см. таблицу ниже.

Артикул	см. соотв. цвет	
Вес нетто	0,200 кг	0,250 кг
Цвета	—	 телесный-коричневый 617Z3
	—	 белый 617Z4
	—	 желтый 617Z5
	 красный 617Z6	—
	—	 синий 617Z7
	—	 черный 617Z9



раздражающий



опасное для окружающей среды

Тальк



Артикул	639A1=1
Вес нетто	1 кг

Microballoon, белый



Наполнитель для литевых смол, особо легкий и хорошо сохраняющий форму

Артикул	617Z8=1
Вес нетто	1 кг

Мерный стаканчик

полипропилен



Со шкалой

Артикул	642B2=100	642B2=200	642B2=400
Емкость	100 см ³	200 см ³	400 см ³
Единица заказа	100 шт.	100 шт.	100 шт.

Деревянный шпатель



Со шкалой в мм и дюймах

Артикул	699Y3
Размеры	270 × 18 × 2,7 мм
Единица заказа	100 шт.

Пленка ПВХ



Для литья с применением Orthocryl® и полиэфира

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина	х	Длина
616F4	=	76	х	5

Обозначение	616F4
Ширина	76 см, 100 см, 130 см
Длина	5 м, 10 м, 20 м, 30 м, 50 м, 100 м, 200 м, 450 м
Толщина	0,08 мм

Orthocryl® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.

Рукава из пленки ПВХ



Для литья с применением Orthocryl® и полиэфира
Упаковка содержит 10 шт.

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размеры
99B81	=	60 x 11 x 4
Обозначение		99B81
Для изготовления		протезов рук
Размеры		60 x 11 x 4 см
Обозначение		99B81
Для изготовления		мягкостенных внутренних гильз протезов голени
Размеры		70 x 19 x 5 см
Обозначение		99B81
Для изготовления		гильз и протезов бедра
Размеры		70 x 27 x 5 см
Обозначение		99B81
Для изготовления		протезов голени
Размеры		100 x 19 x 5 см
Обозначение		99B81
Для изготовления		протезов бедра
Размеры		100 x 26 x 5 см 100 x 30 x 5 см 100 x 36 x 5 см
Обозначение		99B81
Для изготовления		КАФО* (протезов нижних конечностей)
Размеры		130 x 19 x 5 см 130 x 22 x 5 см 130 x 26 x 5 см

Полиэтиленовый наливной рукав



Для литья с применением Orthocryl® и полиэфира

Артикул	616S2
Ширина	70 мм
Длина	50 м
Толщина	0,10 мм
Единица заказа	1 рулон

Orthocryl® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.
* КАФО – коленно-голеностопные ортезы (Knee Ankle Foot Orthoses)

Матовая пленка ПВХ

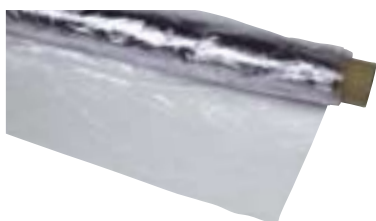


Для литья с применением Araldit®, для изолирования пенопластов Pedilen®

Артикул	616F7=130x0.15
Ширина	130 см
Длина	м
Толщина	0,15 мм

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Пленка ПВХ, прозрачная



Для литья с применением Araldit®

Артикул	616F1=5	616F1=10	616F1=30
Ширина	130 см	130 см	130 см
Длина	5 м	10 м	30 м
Толщина	0,12 мм	0,12 мм	0,12 мм

Артикул	616F1=140x0.50
Ширина	140 см
Длина	м
Толщина	0,50 мм

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Рукава из пленки ПВХ



Для литья с применением Araldit®. Упаковка содержит 10 шт.

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размеры
99B71	=	60 x 11 x 4

Обозначение	99B71
Для изготовления	протезов рук
Размеры	60 x 11 x 4 см

Обозначение	99B71
Для изготовления	мягкостенных внутренних гильз и протезов голени
Размеры	70 x 19 x 5 см

Обозначение	99B71
Для изготовления	гильз и протезов бедра
Размеры	70 x 27 x 5 см

Обозначение	99B71
Для изготовления	KAFO* (протезов нижних конечностей)
Размеры	130 x 22 x 5 см 130 x 26 x 5 см

Araldit® – это зарегистрированная торговая марка компании Ciba-Geigy.
Pedilen® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.
* KAFO – коленно-голеностопные ортезы (Knee Ankle Foot Orthoses)

Полиэтиленовая клейкая лента (3M)



Для герметизации поврежденных пленок ПВХ

Артикул	627B40
Ширина	25 мм
Длина	33 м
Единица заказа	1 рулон

Полиэтиленовая клейкая лента (TESA)



Для герметизации поврежденных пленок ПВХ

Артикул	627B4
Ширина	25 мм
Длина	50 м
Единица заказа	1 рулон

Двусторонняя клейкая лента ПВХ



Для склеивания пленок ПВХ

Артикул	616F10=6	616F10=19
Ширина	6 мм	19 мм
Длина	55 м	55 м
Единица заказа	1 рулон	1 рулон

Клейкая лента ПВХ (Coroplast), прозрачная



Для герметизации поврежденных пленок ПВХ

Артикул	616F8
Ширина	50 мм
Длина	10 м
Единица заказа	1 рулон

Листы пористой тефлоновой ткани



Для термоплиты 759Н4 и пластин для термощафа 701Е10

Артикул	759Y22=1	759Y22=2	759Y22=3
Для применения с	термоплитой 759Н4=1	термоплитой 759Н4=2	термощафом 701Е10
Размер	1.200 × 1.000 мм	1.365 × 1.150 мм	1.430 × 1.080 мм
Толщина	0,22 мм	0,22 мм	0,22 мм

Тефлоновая пленка с каймой



Для термощафов с инфракрасными обогревателями

Артикул	759Y27=3	759Y27=4
Для применения с	термощафу с инфракрасными обогревателями 701Е20/Е21	термощафу с инфракрасными обогревателями 701Е23

Тефлоновая лента для склеивания



Для склеивания пленок

Артикул	699Y1
Ширина	40 мм
Толщина	0,08 мм

Тефлоновая лента для склеивания



Для утюжка 756Е1

Артикул	699Y2
Ширина	85 мм
Толщина	0,08 мм

Обвязочная лента из Vulkollan®



С крепежным штырьком 10Y5

Артикул	10Y4
Ширина	15 мм
Длина	500 мм

Обвязочная лента из Vulkollan®



Артикул	617B1
Ширина	15 мм
Длина	4 м

Крепежный штырек



Из латуни

Артикул	10Y5
---------	------

Льняная клейкая лента



Артикул	627B1=19	627B1=25	627B1=50
Ширина	19 мм	25 мм	50 мм
Длина	50 м	50 м	50 м
Единица заказа	1 рулон	1 рулон	1 рулон

Пластичная лента



Пластичная изоляционная лента для герметизации, заделки и защиты (например, шарниров ортезов) при применении литевых смол

Артикул	636K8=20x2x10
Ширина	20 мм
Длина	10 м
Толщина	2 мм

Pedilen® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.

Мононитевая клейкая лента



Прозрачная и особо прочная на разрыв

Артикул	627B2=19	627B2=25
Ширина	19 мм	25 мм
Длина	50 м	50 м
Единица заказа	1 рулон	1 рулон

Неопреновая лента из микропористого каучука



Черная, с одной стороны самоклеящаяся. Например, для герметизации, изолирования, глубокой вытяжки и вспенивания

Артикул	627B5=19	627B5=25	627B5=50
Ширина	19 мм	25 мм	50 мм
Длина	10 м	10 м	10 м
Толщина	4 мм	4 мм	4 мм
Единица заказа	1 рулон	1 рулон	1 рулон

Креповая клейкая лента



Пластичная изоляционная лента для герметизации, заделки и защиты (например, шарниров ортезов) при применении литевых смол

Артикул	627B6=15	627B6=30
Ширина	15 мм	30 мм
Длина	50 м	50 м
Единица заказа	1 рулон	1 рулон

Клейкая лента Silkafax



С синтетической тканью

Артикул	627B7=25
Ширина	25 мм
Длина	5 м
Единица заказа	1 рулон



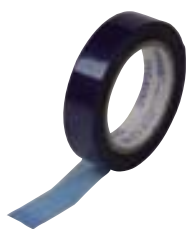
Двусторонняя клейкая лента



Прозрачная полиэфирная лента с двусторонним слоем акрилатного клея

Артикул	633D5=9	633D5=19	633D5=50
Ширина	9 мм	19 мм	50 мм
Длина	50 м	50 м	50 м
Единица заказа	1 рулон	1 рулон	1 рулон

Клейкая лента для вакуумной техники



Термоустойчивая до прибл. 200 °С. Применяется в технике Мальмё

Артикул	636D3
Ширина	25 мм
Длина	66 м
Единица заказа	1 рулон

Пластилин



Артикул	636K6
Вес нетто	0,500 кг

При изготовлении протезов и ортезов армирующие материалы из углеволокна пр-ва ОТТО БОКК позволяют достигать высокую прочность и жесткость при незначительной толщине стенок. Именно при ортезировании

нижних конечностей преимущества, обеспечиваемые высокой структурной прочностью в сочетании с низким весом и привлекательной косметической оболочкой, являются решающими.

Трикотажный рукав из перлона, белый



Для армирования литевых смол

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
623Т3	=	4

Обозначение	623Т3									
Ширина	4 см	6 см	8 см	10 см	12 см	15 см	20 см	25 см	30 см	40 см
Длина рулона, прикл.	45,4 м	27,7 м	20,8 м	37,0 м	33,3 м	27,0 м	20,0 м	13,5 м	11,1 м	8,8 м
Вес рулона	0,500 кг					1,0 кг				

Трикотажный рукав из полиэфира, белый



Для армирования литевых смол

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
623Т4	=	8

Обозначение	623Т4						
Ширина	8 см	10 см	12 см	15 см	20 см	25 см	30 см
Длина рулона, прикл.	41 м	36 м	33 м	26 м	20 м	13 м	15 м
Вес рулона	0,500 кг	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг

Эластичный трикотажный рукав из перлона, белый



Мелкоячеистый, сильно растяжимый. Для армирования литевых смол

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
623Т5	=	4

Обозначение	623Т5									
Ширина	4 см	6 см	8 см	10 см	12 см	15 см	20 см	25 см	30 см	
Длина рулона, прибл.	53,0 м	33,3 м	26,3 м	21,7 м	37,0 м	27,0 м	20,0 м	16,4 м	13,1 м	
Вес рулона	0,500 кг					1,0 кг				

Текстурированный трикотажный рукав из нейлона, белый



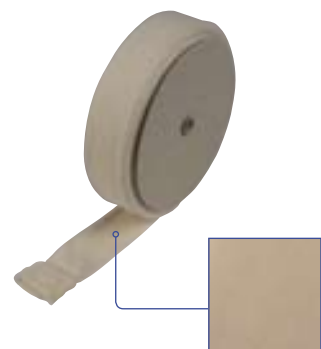
Для армирования литевых смол

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
623Т10	=	6

Обозначение	623Т10				
Ширина	6 см	9 см	12 см	15 см	20 см
Длина рулона, прибл.	48,0 м	38,5 м	20,8 м	16,0 м	12,0 м
Вес рулона	0,500 кг	0,500 кг	0,500 кг	0,500 кг	0,500 кг

Текстурированный трикотажный рукав из нейлона, телесный



Для армирования литевых смол

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
623Т8	=	6

Обозначение	623Т8			
Ширина	6 см	9 см	12 см	15 см
Длина рулона, прибл.	48,5 м	35,7 м	38,5 м	32,0 м
Вес рулона	0,500 кг	0,500 кг	1,0 кг	1,0 кг

Трикотажный рукав из нейлона и стекловолокна, белый



Смесовая ткань из нейлона и стекловолокна. Для армирования литевых смол

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
623Т9	=	12

Обозначение	623Т9								
Ширина	4 см	6 см	8 см	10 см	12 см	15 см	20 см	25 см	30 см
Длина рулона, прибл.	36,4 м	31,2 м	35,7 м	32,2 м	26,3 м	23,8 м	18,0 м	15,2 м	11,6 м
Вес рулона	0,500 кг				1,0 кг				

Текстурированный трикотажный рукав из нейлона и стекловолокна, белый



Смесовая ткань из нейлона и стекловолокна. Для армирования литевых смол

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
623Т11	=	7

Обозначение	623Т11				
Ширина	7 см	9 см	12 см	15 см	20 см
Длина рулона, прибл.	41,6 м	35,7 м	27,0 м	21,3 м	14,3 м
Вес рулона	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг

Эластичный трикотажный рукав, белый (фильтровальный рукав)



Для армирования силикона

Артикул	623Т13=6	623Т13=10	623Т13=15
Ширина	6 см	10 см	15 см
Длина рулона, прибл.	50,0 м	77,0 м	43,5 м
Вес рулона	0,500 кг	1,0 кг	1,0 кг

Ровинг из стекловолокна



Армирующий ровинг, используемый при ламинировании литевыми смолами

Артикул	699B1
Длина рулона, прибл.	200 м
Вес рулона	0,500 кг

Рукав из стеклоткани



Высокоэластичный рукав, ткань с натяжением в двух направлениях

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
616G3	=	6

Обозначение	616G3							
Ширина	6 см	8 см	10 см	12 см	15 см	20 см	25 см	30 см
Длина рулона, прибл.	28,5 м	17,2 м	15,6 м	12,5 м	9,3 м	7,2 м	5,2 м	4,8 м
Вес рулона	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг

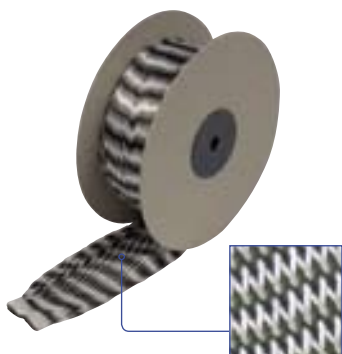
Плетеный рукав из стекловолокна



Для изготовления из литевой смолы тонкостенных, но прочных ламинатов (облегченная конструкция)

Артикул	616G13=6	616G13=8	616G13=10
Ширина	6 см	8 см	10 см
Длина рулона, прибл.	12,5 м	8,0 м	7,0 м
Вес рулона	1,0 кг	1,0 кг	1,0 кг

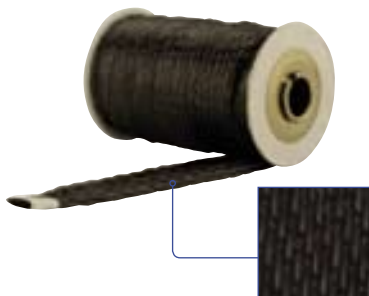
Плетеный рукав из угле-/стекловолокна



Для изготовления тонкостенных, высокопрочных ламинатов с применением литевой смолы

Артикул	616G14=8	616G14=10
Ширина	8 см	10 см
Длина рулона, прибл.	11,0 м	10,0 м
Вес рулона	1,0 кг	1,0 кг

Плетеный рукав из углеволокна



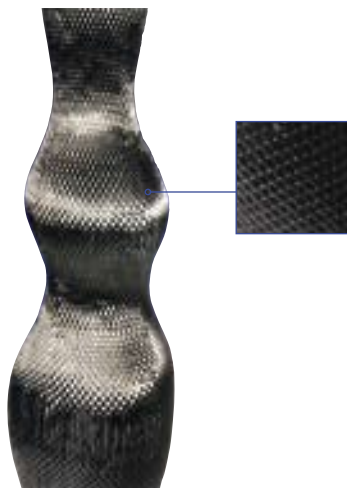
Для изготовления из литевой смолы жестких профильных распорок, хомутов и связей. Обладает различной прочностью при кручении в зависимости от ширины

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина	x	Длина
616G15	=	20	x	5

Обозначение	616G15
Ширина	20 мм, 50 мм, 80 мм, 120 мм
Длина	5 м, 10 м, 25 м, 50 м

Рукав из углеткани UD



Для осевого армирования тонкостенных, высокопрочных ламинатов из литевой смолы (с целью восприятия изгибающих усилий). Уточная нить круглотканых рукавов из углеткани UD эластичная, поэтому углеткани сохраняют угол ориентации 0° независимо от диаметра.

Рукава из углеткани UD были специально оптимизированы для применения с акриловыми смолами (например, C-Orthocryl® 617H55).

Преимущество рукавов из углеткани UD состоит в том, что для отформованных моделей значительно снижается объем работ по раскрою и пригонке по сравнению с объемом этих работ при использовании углетканей. Благодаря эластичной уточной нити рукав из углеткани UD обтягивает модель, что позволяет экономить массу рабочего времени при подготовке к ламинированию литевой смолой.

Указание:

Если предъявляются особые требования к радиальной прочности ламината (с целью восприятия скручивающих усилий), то необходимы дополнительные армирующие материалы. Для этой цели мы рекомендуем использовать плетеный рукав из углеволокна 616G15.

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина	x	Длина
616G2	=	20	x	5

Обозначение	616G2
Ширина	20 мм, 40 мм, 70 мм, 100 мм, 150 мм
Длина	5 м



Войлок Dacron



Наполнитель для армирования. Для валиков, сидельных бугров и т.д.

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	1	x	Длина
616G6	=	1	x	1

Обозначение	616G6
Ширина	930 мм
Длина рулона	1 м, 2 м, 5 м, 10 м, 20 м, 30 м, 50 м
Толщина	3 мм

Стекломат (мат Бигелу)



Для местного армирования ламината

Артикул	616G4
Ширина	1.100 мм
Длина	м
Толщина, прибл.	700 г/м ²

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Стеклоткань



Для накладных ламинатов

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина
616G18	=	1

Обозначение	616G18
Ширина	1.000 мм
Длина	1 м, 2 м, 5 м, 10 м
Толщина, прибл.	280 г/м ²

Углеткань



Для местного высокопрочного армирования ламината

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина
616G12	=	1

Обозначение	616G12
Ширина	1.200 мм
Длина	1 м, 2 м, 5 м, 10 м, 20 м, 30 м
Толщина, пригл.	200 г/м ²
Саржевое переплетение	2/2

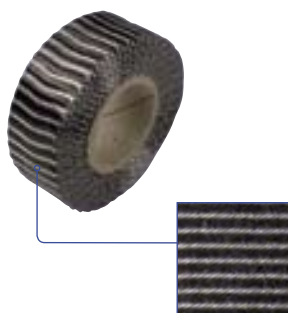
Лента из стеклоткани



Для накладных ламинатов, для местного армирования ламината (ребрами)

Артикул	699B2
Ширина	20 мм
Длина	25 м

Лента из угле-/стеклоткани



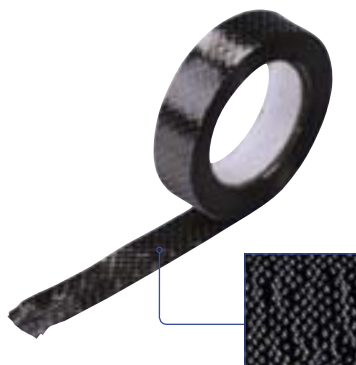
Однонаправленные волокна, хорошо подгоняется по форме, подходит для драпировки

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=		x	Длина
616B2	=	25	x	5

Обозначение	616B2
Ширина	25 мм, 50 мм
Длина	5 м, 10 м, 20 м, 50 м

Лента из углеткани



Однонаправленные волокна

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина	x	Длина
616B1	=	19	x	5

Обозначение	616B1
Ширина	19 мм, 25 мм, 50 мм, 75 мм, 100 мм
Длина	5 м, 10 м, 20 м, 50 м

Комплект для армирования



Для гибкой гильзы в жесткой раме ISNY

Артикул	5Z1
Вес	0,350 кг

Комплект для армирования



Для продольно-овальной гильзы

Артикул	5Z4
Вес	0,374 кг





Дизайн гильзы

Переводное печатание представляет собой единственную технологию, позволяющую практически бесшовно наносить декоративное покрытие на детали сложной формы. Оно находит разнообразное применение в ортопедической технике (протезирование, ортезирование и т.д.).

Сперва на водорастворимую пленку из поливинилового спирта (ПВС) печать наносится требуемый декор. Затем пленка ПВС кладется на поверхность теплой воды, вследствие чего она разлагается. После чего растворитель слегка растворяет и отслаивает декор, который всплывает и расправляется на воде как масляная пленка. Сверху сквозь эту пленку в воду погружается деталь, прошедшая предварительную обработку в зависимости от материала, из которого она изготовлена. Пленка прилегает к детали, не образуя швов. Грунтовочный лак детали также влияет на оптический эффект, так как рисунок на пленке не сплошной. В завершение на декор наносится прозрачный лак, выбор которого влияет на степень блеска, стойкость к царапанию и тактильные свойства поверхности.

В рамках сервисных услуг компанией ОТТО БОКК предлагается нанесение покрытий по этой специальной технологии!

Более подробная информация по оформлению заказа приведена на следующих страницах.

Выбор декора является частью дизайнерской разработки внешнего вида гильзы. Компания ОТТО БОКК предлагает широкий ассортимент декоров различных рисунков и цветов. Среди прочих в ассортимент входят мотивы животного мира: “Крокодил”, “Леопард”, “Ягуар” и “Зебра”.

Содержимое каждой упаковки состоит из рукава определенной длины с декором – для армирования литевых смол. Заводской раскрой облегчает работу. Для переноса декора на гильзу по завершении ее изготовления выполняется процесс ее совместной заливки с матерчатым рукавом с декором.

Переводное печатание



Профессиональная отделка поверхности в ортопедической технике Декоры и базовые цвета

На противоположной странице представлены все возможные на данный момент стандартные комбинации декоров с базовыми цветами. Эти комбинации следует рассматривать как примеры. Разумеется, по запросу возможна их индивидуальная вариация.

По прошествии некоторого времени на отделочном покрытии могут обнаружиться следы использования. Для устранения незначительных следов использования рекомендуем Вам воспользоваться соответствующей политурой (по запросу возможна поставка набора для ухода).

Преимущества переводного печатания:

- небольшие затраты времени на нанесение печатного рисунка на детали сложной геометрической формы и валики
- отсутствие складок (в т.ч. на острый край), так как активированная переводная пленка жидкая
- перенос декора на структурированные поверхности в большинстве случаев не вызывает проблем
- возможность различной отделки поверхности (например, глянцевой, высокостойкой к царапанию и т.д.), так как технологический процесс включает в себя защитную лакировку
- благодаря защитному лаку устойчивая к ультрафиолетовому излучению и, в значительной степени, к истиранию структура покрытия

Базовый цвет / декор	№ для заказа / № стандартной комбинации (STAKO-№)
синий / серебристый карбон	0001
антрацит металлик / серебристый карбон	0002
серебристый / черный карбон	0003
красный металлик / леопард мини	0004
бежевый / пустынный камуфляж	0005
светло-оранжевый / шары макси	0006
состаренный белый / розовые облака	0007
золотистый металлик / черный карбон	0008
золотистый металлик / черный карбон мелкий	0009

► По запросу возможна поставка других базовых цветов / декоров.

Обзор 9 стандартных комбинаций Примеры применения в протезировании

Помните, что впечатление от иллюстрации базовых цветов в каталоге не обязательно совпадает с непосредственным впечатле-

нием. Кроме того, цветовые эффекты некоторых декоров, к сожалению, не могут быть переданы здесь в полной мере.



Базовый цвет – синий / декор – серебристый карбон
СТАКО-№ 0001



Базовый цвет – антрацит металллик / декор – серебристый карбон
СТАКО-№ 0002



Базовый цвет – серебристый / декор – черный карбон
СТАКО-№ 0003



Базовый цвет – красный металллик / декор – леопард мини
СТАКО-№ 0004



Базовый цвет – бежевый / декор – пустынный камуфляж
СТАКО-№ 0005



Базовый цвет – светло-оранжевый / декор – шары максис
СТАКО-№ 0006



Базовый цвет – состаренный белый / декор – розовые облака
СТАКО-№ 0007



Базовый цвет – золотистый металллик / декор – черный карбон
СТАКО-№ 0008



Базовый цвет – золотистый металллик / декор – черный карбон мелкий
СТАКО-№ 0009

Оформление заказа

- Заполните бланк заказа (646A38=D), выбрав требуемую стандартную комбинацию (СТАКО-№*).
 - Вышлите заготовку гильзы (поверхность д.б. нормально ламинирована, ни в коем не лакирована) на ОТТО БОКК HealthCare GmbH.
 - По завершении обработки гильза будет отправлена Вам обратно.
- ▶ Бланк заказа на переводное печатание приведен в приложении на стр. 276.

646A38=D

Дизайн гильзы

Декор гильзы "Karlunda blu"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S28=15-BL	623S28=20-BL	623S28=25-BL
Ширина	15 см	20 см	25 см
Длина	1,50 м	1,50 м	1,50 м

Декор гильзы "Karlunda verde"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S28=15-GR	623S28=20-GR	623S28=25-GR
Ширина	15 см	20 см	25 см
Длина	1,50 м	1,50 м	1,50 м

Декор гильзы "Karlunda rosso"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S28=15-RT	623S28=20-RT	623S28=25-RT
Ширина	15 см	20 см	25 см
Длина	1,50 м	1,50 м	1,50 м

Декор гильзы "Ice Planet rosso"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S7=15-RT	623S7=20-RT
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

Декор гильзы "Ice Planet blu"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S7=15-BL	623S7=20-BL
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

Декор гильзы "Festival"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S27=15-SW	623S27=20-SW	623S27=25-SW
Ширина	15 см	20 см	25 см
Длина	1,50 м	1,50 м	1,50 м

Декор гильзы "Hello Bird"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S41=2
Ширина	150 см
Длина	2,00 м

Декор гильзы "Mini Jeans"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S39=15	623S39=20
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

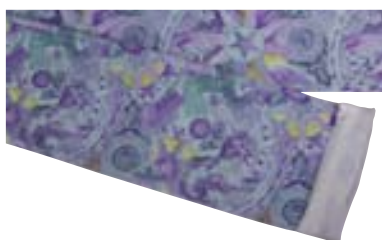
Декор гильзы "Houston"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S37=15	623S37=20
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

Декор гильзы "Sybilla"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S26=15	623S26=20
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

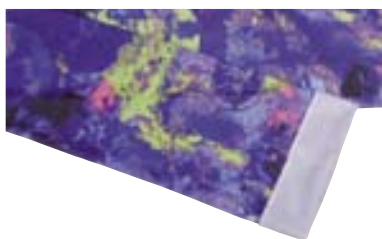
Декор гильзы "Heart Break"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S35=15	623S35=20
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

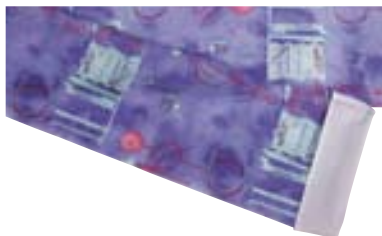
Декор гильзы "Corona"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S24=15	623S24=20
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

Декор гильзы "Santa Maria"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S22=15	623S22=20
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

Декор гильзы "Blue star"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S5=15	623S5=20
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

Декор гильзы "Mega Jeans"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S40=15	623S40=20
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

Декор гильзы "Italian Holiday"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S38=15	623S38=20
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

Декор гильзы "Крокодил"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S36=15	623S36=20
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

Декор гильзы "Леопард"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S31=15	623S31=20
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

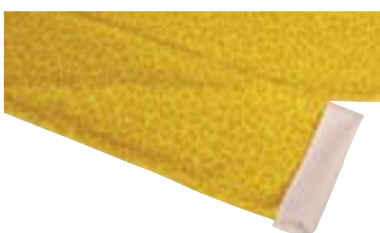
Декор гильзы "Зебра"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S30=15	623S30=20
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

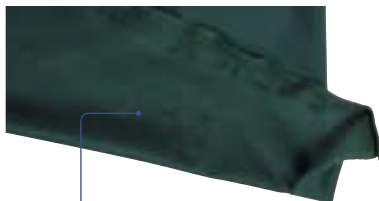
Декор гильзы "Ягуар"



Матерчатый рукав для армирования литевых смол

Артикул	623S32=15	623S32=20
Ширина	15 см	20 см
Длина	1,50 м	1,50 м

Декоративная ткань



Биэластичная

Артикул	623S20=GR	623S20=R
Ширина	1.400 мм	1.400 мм
Длина	м	м
Цвет	зеленый	красный

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Декоративная ткань



Биэластичная

Артикул	620P5
Ширина	1.400 мм
Длина	м
Цвет	телесный

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.





Термопласты и принадлежности

Листовые термопласты оказали огромное влияние на все развитие ортопедической техники. Благодаря модифицируемости их свойств в соответствии с требованиями и технологическими возможностями ортопедии, области применения термопластов постоянно расширяются. Для изготовления протезов и ортезов наилучшим образом подходят полимеры группы полиэтиленов (PE) и полипропиленов (PP). Данные материалы отличаются особой легкостью, безопасностью с физиологической точки зрения, хорошей переносимостью кожей и долговечностью, чем объясняется их широкое функциональное применение в ортопедической технике.

Помимо этой тенденции прогнозируется дальнейшее распространение прозрачных сополиэфиров (PETG), в особенности, при изготовлении самонесущих пробных гильз. Причина этого кроется в их превосходной технологичности при глубокой вытяжке и высокой прозрачности.

Более подробная информация по термопластам приведена в каталоге, начиная со стр. 2 в разделе “Техническая информация”.

ThermoLyn® сополимер полипропилена (PP-C)



ThermoLyn® сополимер полипропилена 616T120 является термоформуемым материалом, сочетающим в себе преимущества полипропилена с вязкостью полиэтилена. Полученный в результате сополимеризации этих двух компонентов сополимер полипропилена (PP-C) особенно при более низких температурах обладает значительно большей ударной вязкостью, чем гомополимер полипропилена (PP-H). Новый сополимер полипропилена отличается как хорошей термопластичной формуемостью, так и свариваемостью, и отлично натягивается на шарниры ортезов.

Преимущества


- низкий вес
- высокая жесткость
- высокая ударная вязкость
- низкая хрупкость
- незначительная усадка

Области применения

ThermoLyn® сополимер полипропилена 616T120 может применяться в различных областях. Возможные области применения:

- AFO (голеностопные ортезы, Ankle Foot Orthoses)
- KAFO (коленно-голеностопные ортезы, Knee Ankle Foot Orthoses)
- FFO (функциональные ортезы стопы, Functional Foot Orthoses)

Температура переработки в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 185 °С, а для термоплит, соответственно, 215 °С. Термобумага позволяет наносить на ThermoLyn® сополимер полипропилена различные декоративные покрытия. Подборка соответствующих мотивов для детей, подростков и взрослых приведена в каталоге, начиная со стр. 118. Использование нового ThermoLyn® сополимера полипропилена рекомендуется особенно в тех случаях, когда требуются высокая ударная вязкость и хорошая термопластичная формуемость.

 646S1=14.06D

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
616T120	=	2

Обозначение	616T120
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм
Размеры листа (длина x ширина)	2.000 x 1.000 мм
Цвет	естественный



ThermoLyn® гомополимер полипропилена (PP-H)



Температура переработки 215 °С (термоплита), 185 °С (термошкаф с циркуляцией воздуха), 185 °С (термошкаф с инфракрасными обогревателями)

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина	x	Длина	x	Толщина
616T20	=	400	x	400	x	10

Обозначение	616T20
Ширина	400 мм
Длина	400 мм
Толщина	10 мм, 12 мм, 15 мм
Цвет	естественный

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина	x	Толщина
616T20	=	2000	x	2

Обозначение	616T20
Ширина	1.000 мм
Длина	2.000 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 15 мм
Цвет	естественный

ThermoLyn® Trolen (PE-LD)



Гибкий полиэтилен, непрозрачный; температура переработки в термоплите, в термощафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 125 °С

Обозначение	616T3=1	616T3=2	616T3=2000x1000x2	616T3=2000x1000x3	616T3=40x32x2
Длина	1.000 мм	1.000 мм	2.000 мм	2.000 мм	40 мм
Ширина	500 мм	500 мм	1.000 мм	1.000 мм	32 мм
Толщина	1 мм	2 мм	2 мм	3 мм	2 мм
Цвет	естественный	естественный	естественный	естественный	естественный

ThermoLyn® полиэтилен 200 (PE-HD 200)



Полиэтилен высокой плотности с незначительной усадкой. Температура переработки 180 °С (термоплита), 165 °С (термощаф с циркуляцией воздуха), 165 °С (термощаф с инфракрасными обогревателями)

Артикул (пример заказа) для 616T95, 616T58, 616T60, 616T61:

Обозначение	=	Толщина
616T95	=	2

Артикул (пример заказа) для 616T19:

Обозначение	=	Толщина	-	Цвет
616T19	=	2	-	0



Обозначение	616T95
Ширина	1.000 мм
Длина	2.000 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм
Цвет	естественный



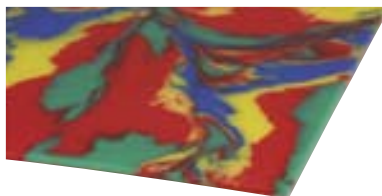
Обозначение	616T19
Ширина	1.000 мм
Длина	2.000 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм
Цвет	телесный (0)



Артикул	616T58	616T60	616T61
Ширина	1.000 мм	1.000 мм	1.000 мм
Длина	2.000 мм	2.000 мм	2.000 мм
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм
Цвет	синий	красный	желтый



ThermoLyn® RCH 500 (PE-HD 500)



Гомогенный термопласт высокой жесткости. Температура переработки 195 °С (термоплита), 185 °С (термошкаф с циркуляцией воздуха), 185 °С (термошкаф с инфракрасными обогревателями). По запросу возможна поставка листов других размеров и толщин

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина	x	Толщина	Цвет
616T22	=	950	x	1	N



Обозначение	616T22	
Ширина	910 мм	910 мм
Длина	950 мм	1.910 мм
Толщина	1 мм, 2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм	1 мм, 2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 10 мм
Цвет	естественный (N)	естественный (N)



Обозначение	616T22	
Ширина	910 мм	910 мм
Длина	950 мм	1.910 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм	1 мм, 2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 7 мм
Цвет	телесный (H)	телесный (H)



1:2

Обозначение	616T22	
Ширина	910 мм	
Длина	1.910 мм	
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм	
Цвет	граффити (G)	

ThermoLyn® RCH 500 (PE-HD 500)



Гомогенный термопласт высокой жесткости. Температура переработки 195 °С (термоплита), 185 °С (термошкаф с циркуляцией воздуха), 185 °С (термошкаф с инфракрасными обогревателями)

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина	x	Толщина
616T43	=	950	x	2



Обозначение	616T43	
Ширина	910 мм	910 мм
Длина	950 мм	1.910 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм
Цвет	красный	красный



Обозначение	616T44	
Ширина	910 мм	910 мм
Длина	950 мм	1.910 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм
Цвет	синий	синий

ThermoLyn® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.

ThermoLyn® RCH 1000 (PE-HD 1000)



Высокопрочный материал с высокой износостойкостью. Возможно также его последующее холодное формование. Температура переработки 215 °С (термоплита), 195 °С (термошкаф с циркуляцией воздуха), 195 °С (термошкаф с инфракрасными обогревателями)

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина	x	Толщина
616T16	=	950	x	2

Обозначение	616T16	
Ширина	910 мм	910 мм
Длина	950 мм	1.910 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм	2 мм, 3 мм, 5 мм, 6 мм
Цвет	телесный	телесный

► По запросу возможна поставка листов других толщин.

Термопластичные препреги PE / PP

для усиления ортезов





Профиль из армированного стекловолокном термопласта

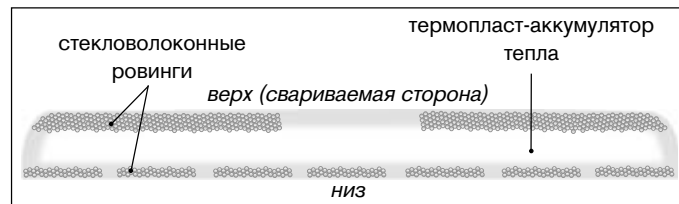
Для местного усиления протезов ступни, коленных ортезов, протезов ног (в т.ч. пробных ортезов), ортезов туловища и поддерживающих ортезов для рук.

Термопластичные препреги состоят из термопласта (PE или PP), армированного однонаправленным филаментным стекловолокном (см. рис.). Эти стекловолоконные ровинги заложены в покровный слой профиля и неравномерно распределены по обеим сторонам. Пригодная для сварки сторона содержит более высокую долю волокна для эффективного противодействия короблению листа. Эту сторону можно легко распознать по монограмме "ОТТО БОКК" и кромкам с фаской радиусом 2 мм.

Накладка термопластичных препрегов с соответствующими листовыми термопластами на ортезы может выполняться за одну рабочую операцию. Препреги образуют местное утолщение, которое может быть подогнано по своему расположению и ориентации к конкретному ортезу. Формование не усиленных участков ортеза не затрудняется, но одновременно предупреждается перекося компонентов.

 646A230=D

 647H468



Эскиз поперечного сечения термопластичного препрега

Обозначение	617R11=PE		617R11=PP*	
	Для применения с	PE=полиэтиленом	PP-C=сополимером полипропилена	PP=полипропиленом
Ширина x высота x длина	20 x 3 x 1.200 мм	20 x 3 x 1.200 мм	20 x 3 x 1.200 мм	20 x 3 x 1.200 мм

* Возможно применение с ThermoLyn® сополимером полипропилена 616T120.

ThermoLyn® PETG clear (сополиэфир)



Новый сополиэфир пр-ва ОТТО БОКК

ThermoLyn® PETG clear представляет собой небьющийся высокопрозрачный сополиэфир. Данный сополиэфир обладает высокой ударной прочностью и превосходной технологичностью при глубокой вытяжке, что делает его идеальным материалом для разнообразных областей применения в ортопедической технике.

Функция и принцип действия

ThermoLyn® PETG clear 616T183 используется в качестве первого слоя окончательных гильз, например, в системе Harmony®.

Система Harmony® обеспечивает активную объемную регуляцию в протезах голени. Она эффективно уменьшает зазор между гильзой и культеприемником, создавая разрежение с помощью насоса и выпускного клапана. При каждом шаге система активируется и регулирует требуемое вакуумное давление в заданном диапазоне.

Для этого необходимо, чтобы соединение культы с культеприемником и гильзой было герметичным.

ThermoLyn® PETG clear улучшает герметизацию, а тем самым и крепление к гильзе. Так как материал плотно охватывает верхний край гильзы, снижается трение культы с гильзой, что в свою очередь способствует щадящей эксплуатации культеприемника.

Преимущества

- очень высокая ударная прочность
- превосходная технологичность при глубокой вытяжке
- особенно важно для протезирования: повышенная безопасность вследствие превосходной адгезии к гильзе

ThermoLyn® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.



Термошкаф с инфракрасными обогревателями

(например, 701E20) разогреть до 160 °С:

- a) **для культей длиной вплоть до 21 см:**
зажать PETG толщиной 3 мм в малую рамку 755X84=260x8 (диаметр 260) в комбинации с 755T4=360 и нагревать 2:45 мин
- b) **для культей длиной больше 21 см:**
зажать PETG толщиной 5 мм в рамку для глубокой вытяжки 755T4=360 (диаметр 360) и нагревать 4:10 мин



Термошкаф с циркуляцией воздуха

(например, 701E7) разогреть до 170 °С:

- a) **для культей длиной вплоть до 21 см:**
зажать PETG толщиной 3 мм в малую рамку 755X84=260x8 (диаметр 260) в комбинации с 755T4=360 и нагревать 12 мин
- b) **для культей длиной больше 21 см:**
зажать PETG толщиной 5 мм в малую рамку для глубокой вытяжки 755T4=360 (диаметр 360) и нагревать 13 мин



Тарелку для глубокой вытяжки следует выбирать наименьшего возможного размера. Мы рекомендуем использовать следующие вспомогательные средства::

755X93=180 вакуумную уплотнительную шайбу (диаметр 180)
755X22=180 вакуумную трубу (диаметр 180)


Как можно быстрее выньте лист PETG из термошкафа и сразу же приступите к его глубокой вытяжке под большим вакуумным давлением (при необходимости произведите подгонку под валики с помощью фена, например 756E9).


Вспомогательные средства:

755E9 вакуумный насос
641H13 теплозащитные перчатки



Артикул	616T183=3	616T183=5
Размеры листа (длина x ширина)	400 x 400 мм	400 x 400 мм
Цвет	бесцветный	бесцветный
Толщина	3 мм	5 мм

 646S1=13.06D

 646T4=1.0D

ThermoLyn® clear (сополиэфир)



Бесцветный

Температура переработки в термопласте, в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 165 °С. Благодаря прозрачности пробной гильзы из ThermoLyn® clear возможен точный контроль как ее формы и посадки, так и изменения цвета кожных покровов культи. Коррекция гильзы в местах намина возможна путем нагрева.

 646A230=D



Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размеры листа	x	Толщина
616T83	=	1250 x 1025	x	3

Обозначение	616T83		
Размеры листа (длина x ширина)	1.250 x 1.025 мм	1.250 x 1.025 мм	1.250 x 1.025 мм
Толщина	3 мм	4 мм	6 мм
Для изготовления	компрессионных масок на рубцы		пробных ортезов

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
616T83	=	8

Обозначение	616T83				
Размеры листа (длина x ширина)	400 x 400 мм	400 x 400 мм	400 x 400 мм	400 x 400 мм	400 x 400 мм
Толщина	8 мм	10 мм	12 мм	15 мм	20 мм
Для изготовления	пробных ортезов	самонесущих пробных гильз (ограниченное время ношения)			

► Рекомендации по раскрою приведены в главе "Техническая информация" на стр. 24.

ThermoLyn® steif (полистирол)



Бесцветный. Для изготовления самонесущих пробных гильз (**ограниченное время ношения**). Температура переработки в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 170 °С

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
616T52	=	8

Обозначение	616T52
Размеры листа (длина x ширина)	400 x 400 мм
Толщина	8 мм, 10 мм, 12 мм, 15 мм

ThermoLyn® Europlex (полиамид)



Бесцветный. Для изготовления вкладышей. Температура переработки в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 135 °С

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
616T70	=	2

Обозначение	616T70
Размеры листа (длина × ширина)	2.050 × 1.200 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм

ThermoLyn® flexibel (иономер)



Бесцветный. Для изготовления гибких внутренних гильз протезов нижних конечностей. Температура переработки в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 165 °С

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
616T39	=	6.3

Обозначение	5Z3	616T39
Размеры листа (длина × ширина)	400 × 400	1.200 × 800
Толщина	4.7 мм, 6.3 мм, 8.5 мм, 11.5 мм	4.7 мм, 6.3 мм, 8.5 мм, 11.5 мм

ThermoLyn® soft (EVA)



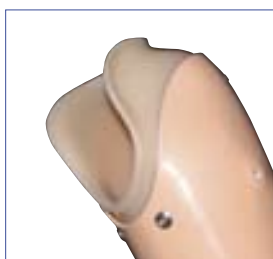
Для изготовления гибких гильз протезов верхних конечностей. Значительная усадка при быстром охлаждении. Просвечивающий (цвет зависит от цвета кожи). Температура переработки в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 160 °C

 646A230=D

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
616T69	=	6

Обозначение	616T69
Размеры листа (длина x ширина)	400 x 400 мм
Толщина	6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм
Цвет	телесный



Для изготовления гибких внутренних гильз протезов нижних конечностей. Значительная усадка при быстром охлаждении. Бесцветный. Температура переработки в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 160 °C

Обозначение	616T53
Размеры листа (длина x ширина)	400 x 400 мм
Толщина	8 мм, 10 мм, 12 мм, 15 мм
Цвет	бесцветный



ThermoLyn® supra soft (EVA)



Для изготовления гибких, мягкостенных внутренних гильз бедра. Температура переработки в термошкафу с циркуляцией воздуха или с инфракрасными обогревателями составляет 155 °C

Артикул	616T59=10	616T59=12	616T59=15
Размеры листа (длина x ширина)	400 x 400 мм	400 x 400 мм	400 x 400 мм
Толщина	10 мм	12 мм	15 мм
Цвет	бесцветный	бесцветный	бесцветный

Разделительное средство для гипса



Для разделения гипса и акрила

Артикул	85F1
Объем нетто	1 л

Кругловязанный чулок

перлон



Артикул	99B25
Длина	прибл. 50 см
Единица заказа	упаковка (10 шт.)

Transpad



Гибкий, прозрачный материал для изготовления язычков для систем фиксации в ортезах и масках.

Артикул	83T4
Габариты	1 × 1 м
Толщина	1,5 мм

Примерочные пленки



Бесцветные. Для изготовления примерочной обуви для больных диабетом

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размеры листа	x	Толщина
616T6	=	400 x 450	x	1.5

Обозначение	616T7	616T6*
Свойство материала	твердый	гибкий
Описание	термоформование при 175 °C	мягкий и гибкий, высокая жесткость, термоформование при 100 °C
Размеры листа (длина x ширина)	600 x 450 мм	400 x 450 мм, 600 x 450 мм
Толщина	1,2 мм, 2,0 мм	1,5 мм

* Для этого мы рекомендуем использовать аппарат для глубокой вытяжки Vacupress, который приведен в каталоге "Компоновка и установка оборудования" 646K10=D в разделе "Приборы для вакуума и сжатого воздуха".

ThermoLyn® Pedilon (полиэфир NTT)



Низкотемпературный полиэфир. В нагретом состоянии растяжимый. Нагревать в водяной бане при температуре 60 °С. Низкая температура термоформования ThermoLyn® Pedilon, составляющая 60 °С, позволяет выполнять формование непосредственно на теле пациента. Таким образом, отпадает необходимость в трудоемких работах по выполнению слепков и моделированию. Листовой материал особенно подходит для применения в клинической области, когда требуется немедленное ортезирование пациента.

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Перфор./рис.	x	Размеры листа	x	Толщина
616T73	=	NP	x	90 x 60	x	3.2

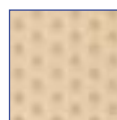
Обозначение	616T73										
Перфорация	отсутствует (NP)		мелкая (FP)		средняя (MP)		крупная (GP)				
Размеры листа (длина x ширина) (см)	60 x 43	90 x 60	60 x 43		60 x 43	60 x 45	60 x 43	60 x 45	90 x 60		
Толщина (мм)	2	3.2	4.0	1.6	2	2	2.5	3.2	2	3.2	4



отсутствует (NP)



мелкая (FP)



средняя (MP)



крупная (GP)

Пример применения:

Ортез кисти

Материал: 616T73=450x600x2 ThermoLyn® Pedilon



Поместите раскрой из ThermoLyn® Pedilon в нагревательную ванну 759P1=220 с температурой воды прибл. 60 °С. По достижении температуры термоформования материал станет прозрачным. Выньте раскрой деревянным шпателем и дайте стечь воде.



Хорошо смочите кисть и предплечье холодной водой. Положите нагретый ThermoLyn® Pedilon на кисть и предплечье.



Готовый продукт приведен в таблице "Термопласты" на стр. 6.

ThermoLyn® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.

Термобумага "Arles"



🔍 1:5

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P17=2	623P17=5	623P17=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м

Термобумага "Jeans"



🔍 1:5

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P21=2	623P21=5	623P21=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м

Термобумага "Tiger"



🔍 1:5



в готовом виде

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P30=2	623P30=5	623P30=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м

Термобумага "Escargot"



🔍 1:5



в готовом виде

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P31=2	623P31=5	623P31=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м

Термобумага "Penguin"



1:5



в ГОТОВОМ ВИДЕ

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P32=2	623P32=5	623P32=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м

Термобумага "Pinky stripes"



1:5

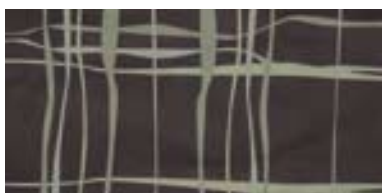


в ГОТОВОМ ВИДЕ

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P33=2	623P33=5	623P33=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м

Термобумага "Bamboo green"



1:5



в ГОТОВОМ ВИДЕ

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P34=2	623P34=5	623P34=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м

Термобумага "Bamboo black"



1:5



в ГОТОВОМ ВИДЕ

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P35=2	623P35=5	623P35=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м

Термобумага "Tartan blue"



🔍 1:5



в готовом виде

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P36=2	623P36=5	623P36=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м

Термобумага "Marble grey"



🔍 1:5



в готовом виде

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P37=2	623P37=5	623P37=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м

Термобумага "Aqua blue"



🔍 1:5



в готовом виде

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P39=2	623P39=5	623P39=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м

Термобумага "Aqua red"



🔍 1:5



в готовом виде

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P40=2	623P40=5	623P40=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м

Термобумага "Decor violet"



🔍 1:5

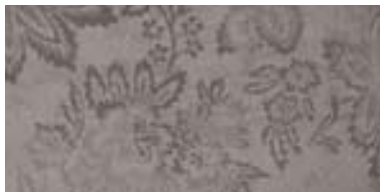


в готовом виде

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P42=2	623P42=5	623P42=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м

Термобумага „Safary“



🔍 1:5



в готовом виде

Для окрашивания листовых материалов

Артикул	623P43=2	623P43=5	623P43=10
Ширина	80 см	80 см	80 см
Длина	2 м	5 м	10 м



Первая серия
термопластов с
бактерицидным
действием
присадок **серебра**

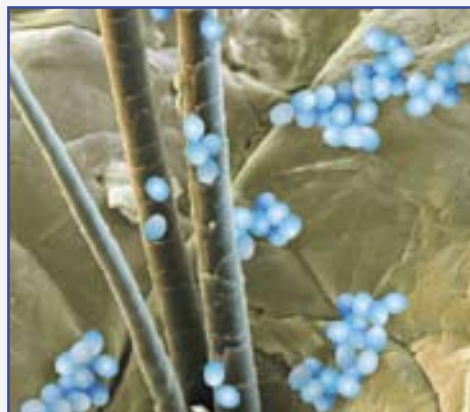
Технология SilverShield®



Что представляет собой технология SilverShield®?

Технология SilverShield®¹ вводит в ортопедическую технику первую антибактериальную серию термопластов. Пластмассы SilverShield® содержат антибактериальный присадку: серебро (Argentum).

Благодаря своему естественному бактерицидному действию серебро вот уже на протяжении трех тысяч лет находит применение в самых различных областях: в Древней Греции и Древнем Риме, а также в средние века серебро использовалось для дезинфекции воды и хранения пищи. К концу XIX столетия серебро получило признание как микробицид. С тех пор действенность и безопасность этого металла подверглись самой широкой проверке.²



Эффективное предупреждение образования неприятного запаха!

Изготовленные по технологии SilverShield® пластмассовые детали обладают бактерицидным действием благодаря присадкам серебра. Связанные в пластмассе ионы серебра эффективно противодействуют целому спектру патогенных бактерий и обеспечивают отличную переносимость при контакте с кожей. Помимо этого, антибактериальное действие пластмасс SilverShield® предупреждает образование неприятного запаха. Однако, необходимо недвусмысленно указать на то, что технология SilverShield® не предназначена для профилактики инфекций.

Каков принцип действия технологии SilverShield®?

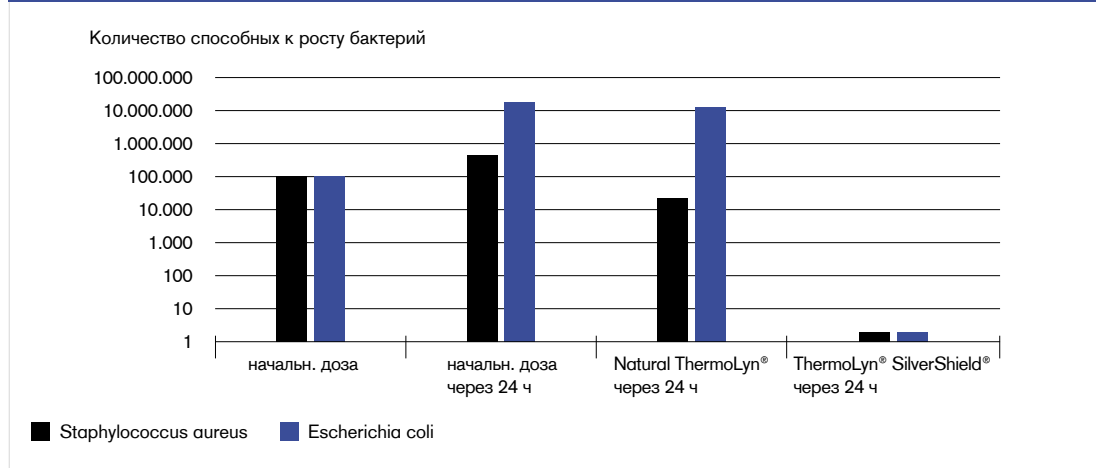
При контакте с молекулами воды пластмассы SilverShield® очень медленно отдают ионы серебра, действующие на бактерии как микробицид и ингибитор роста.

Постоянное выделение ионов серебра обеспечивает эффективное и продолжительное действие антибактериальных пластмасс. В соответствии с методикой стандарта JIS Z 2801 в независимой лаборатории было подтверждено снижение бактерий при использовании технологии

SilverShield®, а именно на 99,9 % для штаммов бактерий *Staphylococcus aureus* (грамположительных) и *Escherichia coli* (грамотрицательных).³

Серебро не оказывает влияния на характеристики формования и физические свойства термопластов. Технология SilverShield® хорошо переносится кожей и экологически безвредна.

Действенность технологии SilverShield® согласно стандарту JIS Z 2801³



Pedilin®⁴ SilverShield®

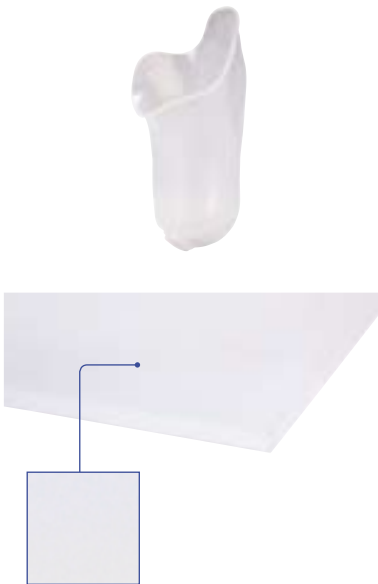


- бактерицидное действие благодаря технологии SilverShield®
- телесного и белого цвета
- без перфорации
- плотность 140 кг/м³
- термоформование при 130 °C
- для изготовления мягкостенных внутренних гильз
- дерматологически тестирован

Артикул (пример заказа):

Обозначение = Толщина
617S203 = 3

Обозначение	617S203	617S206
Размеры листа (длина × ширина)	1.050 × 1.050 мм	1.050 × 1.050 мм
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм
Цвет	телесный	белый

ThermoLyn®⁴ EVA/LDPE SilverShield®

- бактерицидное действие благодаря технологии SilverShield®
- естественного цвета
- термоформование при 150 °С
- очень гибкий материал
- очень незначительная усадка
- для изготовления гибких внутренних гильз протезов
- дерматологически тестирован

Артикул	616T200=9	616T200=12	616T200=16
Размеры листа (длина x ширина)	400 x 400 мм	400 x 400 мм	400 x 400 мм
Толщина	9 мм	12 мм	16 мм
Цвет	естественный	естественный	естественный


► По запросу возможна поставка листов других толщин.

Преимущества технологии SilverShield®



- эффективное и продолжительное действие антибактериальных пластмасс за счет постоянного выделения ионов серебра
- действенность в отношении широкого спектра патогенных бактерий, таких как например *Staphylococcus aureus* (грамположительных) и *Escherichia coli* (грамотрицательных), подтвержденная по методике стандарта JIS Z 2801
- эффективное предупреждение образования неприятного запаха
- отличная переносимость кожей
- **успешное дерматологическое тестирование (SGS Institut Fresenius GmbH, Германия)**
- серебро не оказывает влияния на характеристики формования и физические свойства термопластов

► Бланк заказа на продукты SilverShield® приведен в приложении на стр. 277.

 646A39=D

¹ SilverShield® – это зарегистрированная торговая марка компании North Sea Plastics.

² Russel A.D., Hugo W.B., Antimicrobial Activity and Action of Silver, Progress in Medicinal Chemistry, 31, 351-370, Elsevier Science 1994.

³ Laboratory in Japan, A.C. Barclay, август 2005.

⁴ Pedilin® и ThermoLyn® – это зарегистрированные торговые марки компании OTTO БОКК.



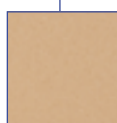
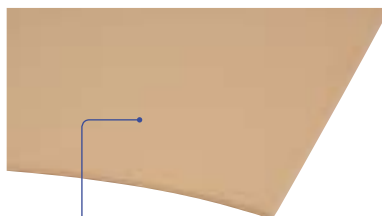
Подкладочные материалы

Сегодня в распоряжении компетентного техника-ортопеда или техника по изготовлению ортопедической обуви находится целый ряд обивочных материалов различной степени амортизации и твердости по Шору, обеспечивающих принципиально иные возможности применения.

В основном, используются обивочные материалы на основе полиэтилена (например, Pedilin®, пластазот), полиуретана (например, PPT) и таких сополимеров полиэтилена, как EVA (например, эвазот).

Для непосредственного контакта с кожей лучше всего подходят термопластичные пенопласты из PE и EVA. Имеется множество областей применения этих материалов, например, использование Pedilen® для изготовления мягкостенных внутренних гильз в протезировании и изготовления обивки в классическом ортезировании, а также использование пластазотов для производства корсетов и поддерживающих ортезов.

Pedilin®



телесный



белый

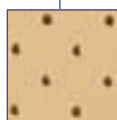
Для мягкостенных внутренних гильз. Температура переработки на нагревательной плите или в термошкафу с циркуляцией воздуха составляет 130 °C

Артикул (пример заказа):

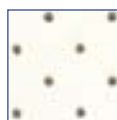
Обозначение	=	Цвет	Толщина
617S3	=	H	2

Обозначение	617S3
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 1.000 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 10 мм
Цвет	телесный (H), белый (W)

Pedilin®, перфорированный



телесный



белый

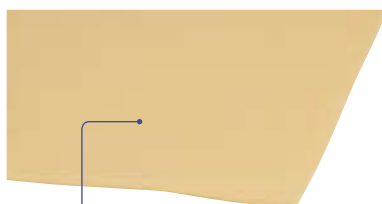
Температура переработки на нагревательной плите или в термошкафу с циркуляцией воздуха составляет 130 °C

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Цвет	Толщина
617S6	=	H	3

Обозначение	617S6
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 1.000 мм
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм
Цвет	телесный (H), белый (W)

Пластазот



Температура переработки на нагревательной плите или в термошкафу с циркуляцией воздуха составляет 110 °C

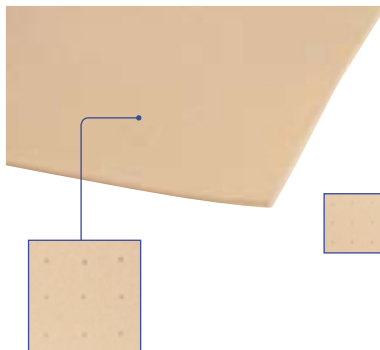
Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
617S7	=	2

Обозначение	617S7
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 1.000 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 15 мм, 18 мм, 20 мм, 25 мм
Цвет	телесный

Pedilin® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.

Пластазот, перфорированный



Температура переработки на нагревательной плите или в термошкафу с циркуляцией воздуха составляет 110 °С

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
617S8	=	2



Обозначение	617S8
Размеры листа (длина × ширина)	1.000 × 1.000 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 15 мм, 18 мм, 20 мм, 25 мм
Цвет	телесный



Обозначение	617S21
Размеры листа (длина × ширина)	1.000 × 1.000 мм
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм
Цвет	белый



Обозначение	617S16
Размеры листа (длина × ширина)	1.000 × 1.000 мм
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм
Цвет	желтый



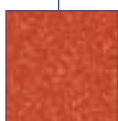
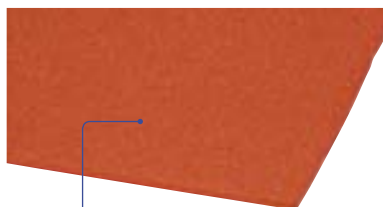
Обозначение	617S17
Размеры листа (длина × ширина)	1.000 × 1.000 мм
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 18 мм, 25 мм
Цвет	синий



Обозначение	617S18
Размеры листа (длина × ширина)	1.000 × 1.000 мм
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 10 мм, 12 мм, 20 мм, 25 мм
Цвет	красный

► По запросу возможна поставка листов других толщин.

Эвазот



Температура переработки на нагревательной плите или в термощкафу с циркуляцией воздуха составляет 110 °C

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
617S9	=	2

Обозначение	617S9
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 1.000 мм
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 20 мм
Цвет	белый

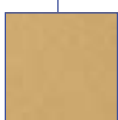
Обозначение	617S12
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 1.000 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм
Цвет	желтый

Обозначение	617S13
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 1.000 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 10 мм, 15 мм, 17 мм
Цвет	синий

Обозначение	617S14
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 1.000 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм
Цвет	красный

► По запросу возможна поставка листов других толщин.

Nora® Lunasoft SL



Для мягкостенных внутренних гильз. Плотность 0,20 г/см³, твердость 40° по Шору А. Температура переработки на нагревательной плите или в термощкафу с циркуляцией воздуха в диапазоне от 120 до 170 °C. Моющийся материал, хорошо переносится кожей

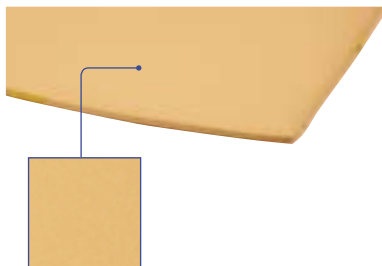
Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Цвет	Толщина
617S25	=	Н	4

Обозначение	617S25	
Размеры листа (длина x ширина)	890 x 640 мм	890 x 640 мм
Толщина	4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 12 мм, 24 мм	14 мм, 20 мм
Цвет	телесный (Н)	черный (S)

Nora® – это зарегистрированная торговая марка компании Freudenberg.

Nora® Lunasoft SLW



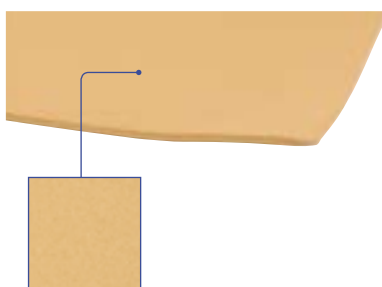
Для мягкостенных внутренних гильз. Плотность 0,20 г/см³, твердость 25° по Шору А. Температура переработки на нагревательной плите или в термошкафу с циркуляцией воздуха в диапазоне от 120 до 170 °С. Моющийся материал, хорошо переносится кожей

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Цвет	Толщина
617S26	=	Н	4

Обозначение	617S26
Размеры листа (длина × ширина)	890 × 640 мм
Толщина	4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 12 мм
Цвет	телесный (Н)

Nora® Lunairflex



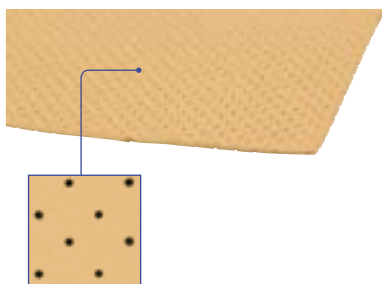
Плотность 0,12 г/см³, твердость 25° по Шору А. Температура переработки на нагревательной плите или в термошкафу с циркуляцией воздуха в диапазоне от 120 до 170 °С. Моющийся материал, хорошо переносится кожей

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Цвет	Толщина
617S27	=	Н	4

Обозначение	617S27
Размеры листа (длина × ширина)	980 × 640 мм
Толщина	4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 12 мм
Цвет	телесный (Н)

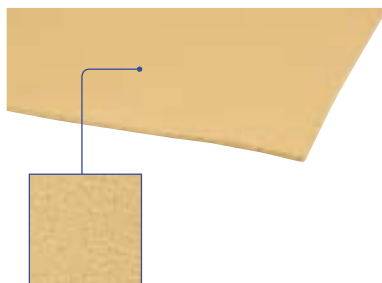
Nora® Lunairflex, перфорированный



Плотность 0,12 г/см³, твердость 25° по Шору А. Температура переработки на нагревательной плите или в термошкафу с циркуляцией воздуха в диапазоне от 120 до 170 °С. Моющийся материал, хорошо переносится кожей

Артикул	617S28=H3	617S28=H6
Размеры листа (длина × ширина)	1.200 × 980 мм	1.200 × 980 мм
Толщина	3 мм	6 мм
Цвет	телесный	телесный

Nora® Lunairmed



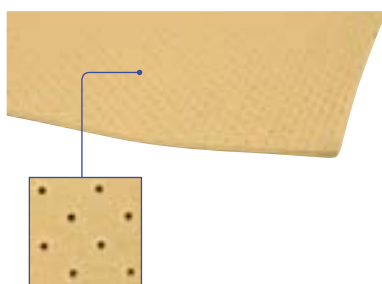
Плотность 0,07 г/см³, твердость 18° по Шору А. Температура переработки на нагревательной плите или в термошкафу с циркуляцией воздуха в диапазоне от 110 до 130 °С. Моющийся материал, хорошо переносится кожей

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Цвет	Толщина
617S29	=	Н	3

Обозначение	617S29
Размеры листа (длина x ширина)	980 x 640 мм
Толщина	3 мм, 6 мм, 8 мм, 12 мм, 24 мм
Цвет	телесный (Н)

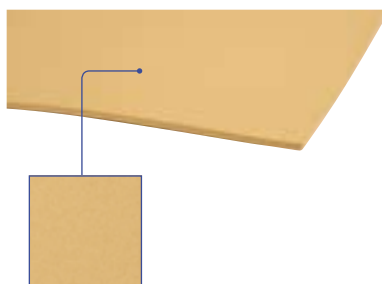
Nora® Lunairmed, перфорированный



Плотность 0,07 г/см³, твердость 18° по Шору А. Температура переработки на нагревательной плите или в термошкафу с циркуляцией воздуха в диапазоне от 110 до 130 °С. Моющийся материал, хорошо переносится кожей

Артикул	617S30=H3	617S30=H6
Размеры листа (длина x ширина)	1.280 x 980 мм	1.280 x 980 мм
Толщина	3 мм	6 мм
Цвет	телесный	телесный

Nora® Lunalastik



Плотность 0,23 г/см³, твердость 25° по Шору А. Температура переработки на нагревательной плите или в термошкафу с циркуляцией воздуха в диапазоне от 110 до 130 °С. Моющийся материал, хорошо переносится кожей

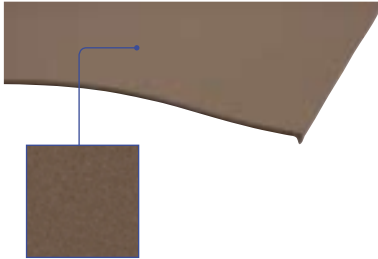
Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Цвет	Толщина
617S36	=	Н	3

Обозначение	617S36
Размеры листа (длина x ширина)	850 x 610 мм
Толщина	3 мм, 4 мм, 6 мм, 8 мм
Цвет	телесный (Н)

Nora® – это зарегистрированная торговая марка компании Freudenberg.

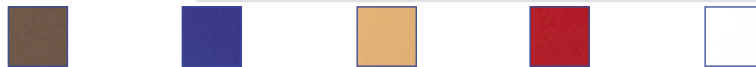
Dynoform



Мягкий обивочный материал. Термоформование в диапазоне от прикл. 110° до 130 °С. Восстанавливающий первоначальную форму, прочный на сжатие, пригодный для глубокой вытяжки, не подверженный усадке материал. Хорошие механические свойства, твердость прикл. 33° по Шору А. Устойчивый к поту и слюне, безопасный согласно пищевому законодательству. Материал не содержит пентахлорфенол (PCP) и красителей на основе азота (AZO).

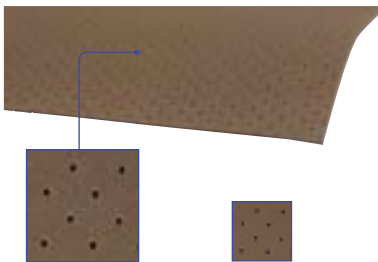
Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Цвет	Толщина
617S70	=	В	2



Обозначение	617S70				
Размеры листа (длина x ширина)	1.100 x 1.100 мм	1.100 x 1.100 мм	1.100 x 1.100 мм	1.100 x 1.100 мм	1.100 x 1.100 мм
Цвет	коричневый (В)	синий (BL)	телесный (H)	красный (R)	белый (W)
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 7 мм, 10 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 10 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 10 мм, 14 мм, 20 мм

Dynoform



Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Цвет	Толщина
617S71	=	В	2



Обозначение	617S71				
Размеры листа (длина x ширина)	1.100 x 1.100 мм	1.100 x 1.100 мм	1.100 x 1.100 мм	1.100 x 1.100 мм	1.100 x 1.100 мм
Цвет	коричневый, перф. (В)	красный, перф. (R)	синий, перф. (BL)	телесный, перф. (H)	белый, перф. (W)
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм	2 мм, 3 мм, 5 мм	2 мм, 3 мм, 5 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм

Superform



Мягкий обивочный материал. Температура переработки на нагревательной плите или в термощкафу с циркуляцией воздуха составляет прибл. 170 °С. Высокий потенциал восстановления первоначальной формы. Прочный на сжатие материал, пригодный для механической обработки и глубокой вытяжки. Твердость прибл. 40 – 45° по Шору А

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина	-	Цвет
617S130	=	2	-	6

Обозначение	617S130
--------------------	----------------

Размеры листа (длина x ширина)	1.900 x 950 мм
---------------------------------------	----------------

Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 7 мм, 10 мм, 20 мм, 30 мм
----------------	---

Цвет	белый (6)
-------------	-----------

Обозначение	617S131
--------------------	----------------

Размеры листа (длина x ширина)	1.900 x 950 мм
---------------------------------------	----------------

Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 7 мм, 10 мм, 15 мм
----------------	--

Цвет	телесный (0)
-------------	--------------

Обозначение	617S132
--------------------	----------------

Размеры листа (длина x ширина)	1.750 x 1.150 мм
---------------------------------------	------------------

Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 7 мм, 10 мм
----------------	-------------------------------------

Цвет	синий (5)
-------------	-----------

Mulicolor OD



Мягкий обивочный материал. Температура переработки на нагревательной плите или в термощкафу с циркуляцией воздуха в диапазоне от прибл. 100° до 140 °С. Высокий потенциал восстановления первоначальной формы. Прочный на сжатие материал, пригодный для механической обработки и глубокой вытяжки. Твердость прибл. 40 – 45° по Шору А

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
617S92	=	2

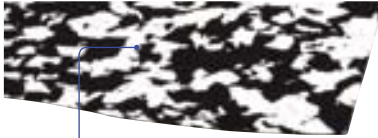
Обозначение	617S92
--------------------	---------------

Размеры листа (длина x ширина)	1.050 x 900 мм
---------------------------------------	----------------

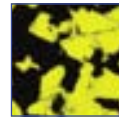
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм
----------------	------------------------

Цвет	многокрасочный
-------------	----------------

Dinoschaum



Двухцветный обивочный материал под мрамор. Температура переработки на нагревательной плите или в термошкафу с циркуляцией воздуха составляет прибл. 100 °С. Высокий потенциал восстановления первоначальной формы. Прочный на сжатие, моющийся материал. Твердость прибл. 40 – 45° по Шору А



черно-белый

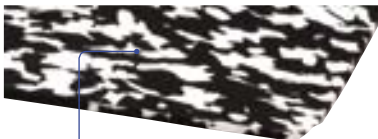
черно-желтый

черно-сиреневый

черно-розовый

Артикул	617S90=2	617S91=2	617S93=2	617S94=2
Размеры листа (длина x ширина)	1.280 x 890 мм	1.280 x 890 мм	1.280 x 890 мм	1.280 x 890 мм
Толщина	2 мм	2 мм	2 мм	2 мм
Цвет	черно-белый	черно-желтый	черно-сиреневый	черно-розовый

Superform, soft



Мягкий обивочный материал. Температура переработки на нагревательной плите или в термошкафу с циркуляцией воздуха составляет прибл. 170 °С. Высокий потенциал восстановления первоначальной формы. Прочный на сжатие материал, пригодный для механической обработки и глубокой вытяжки

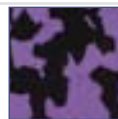


Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
617S80	=	2

Обозначение	617S80	617S81	617S82	617S83
Размеры листа (длина x ширина)	1.800 x 900 мм	1.800 x 900 мм	1.800 x 900 мм	1.800 x 900 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм
Цвет	черно-белый	черно-синий	черно-сиреневый	розово-белый
Твердость по Шору	шкала А, прибл. 30-35°	шкала А, прибл. 30-35°	шкала А, прибл. 30-35°	шкала А, прибл. 30-35°

Обозначение	617S84	617S85	617S86
Размеры листа (длина x ширина)	1.800 x 900 мм	1.800 x 900 мм	1.800 x 900 мм
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм
Цвет	желто-черный	красно-сиреневый-разноцветный	сиреневый-разноцветный
Твердость по Шору	шкала А, прибл. 30-35°	шкала А, прибл. 25-30°	шкала А, прибл. 25-30°



черно-белый

черно-синий

черно-сиреневый

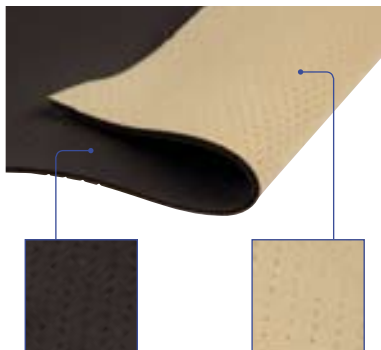
розово-белый

желто-черный

красно-сиреневый-разноцветный

сиреневый-разноцветный

PCM™

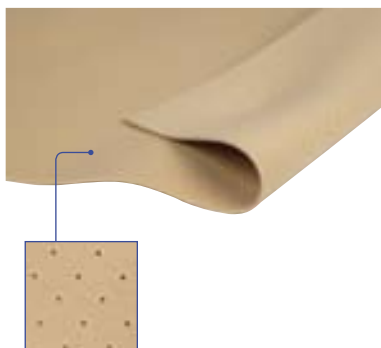


Внутри материала находятся микроскопические молекулы, т.е. микрокапсулы. Заключенные в защитную оболочку, они изменяют свое агрегатное состояние в зависимости от температуры тела, переходя из твердого состояния в жидкое и наоборот. При повышении температуры они аккумулируют избыточную теплоту и выделяют ее при понижении температуры.

Тем самым, с помощью материала с легким переходом из одной фазы в другую (Phase Change Material, PCM) достигается тепловой баланс, обеспечивающий индивидуальный температурный комфорт. Помимо этого, PCM предупреждает образование неприятного запаха, повышая порог потовыделения. Материал не поддается формованию.

Артикул	617S45-7	617S45-8	617S46-8
Размеры листа (длина x ширина)	1440 x 1.000 мм	1.280 x 1.000 мм	1.280 x 1.000 мм
Толщина	3 мм	3 мм	3 мм
Цвет	черный	коричневый	коричневый, перф.
Твердость по Шору	шкала А, пригл. 20-25°	шкала А, пригл. 20-25°	шкала А, пригл. 20-25°

PPT, перфорированный



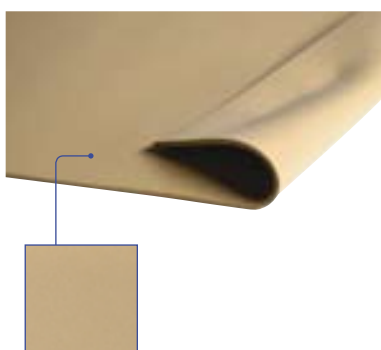
Мягкий пенополиуретан. Восстанавливающий первоначальную форму практически на 100 %, эластичный и амортизирующий материал. Одна сторона шероховатая. Не поддается формованию

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
617S67	=	1.6

Обозначение	617S67
Размеры листа (длина x ширина)	1.370 x 730 мм
Толщина	1,6 мм, 3,2 мм
Цвет	телесный
Твердость по Шору	шкала А, пригл. 15°

PPT



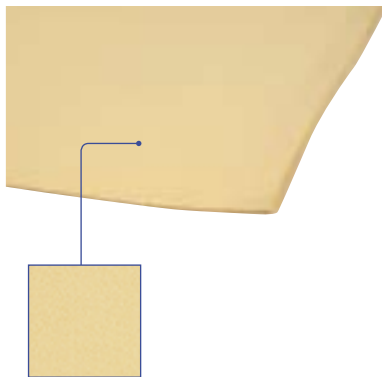
Обивочный материал из мягкого пенополиуретана. Восстанавливающий первоначальную форму практически на 100 %, эластичный и амортизирующий материал. Одна сторона шероховатая. Не поддается формованию

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
617S68	=	1.6

Обозначение	617S68
Размеры листа (длина x ширина)	1.370 x 730 мм
Толщина	1,6 мм, 3,2 мм, 6,4 мм
Цвет	телесный
Твердость по Шору	шкала А, пригл. 15°

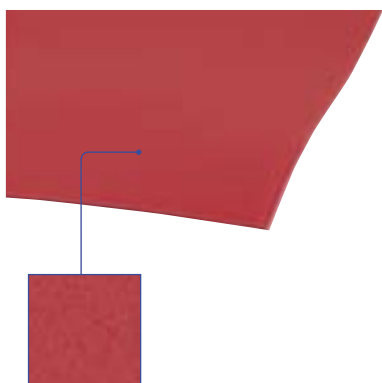
Обивочный материал Biflex



Обивочный материал на основе этиленвинилацетата. Высокий потенциал многократного восстановления первоначальной формы. Твердость прикл. 20° по Шору А

Артикул	617S102=3
Размеры листа (длина × ширина)	600 × 1.000 мм
Толщина	3 мм
Цвет	бежевый

Dyatec



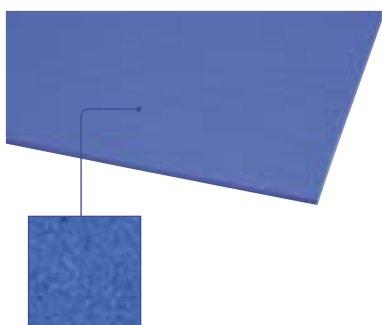
Dyatec – это новый материал из мягкого полиуретанового пенопласта с открытыми порами, обладающий широкими возможностями применения. Оптимально подходит для больных диабетом или ревматическими заболеваниями для перераспределения давления в мягких оболочках стопы. Dyatec восстанавливает первоначальную форму с временным запаздыванием, его отличают отличные технологические свойства и безопасность с физиологической точки зрения. Dyatec не поддается формованию. Твердость прикл. 10° по Шору А

Артикул (пример заказа):

Обозначение = Толщина	
617S119 = 3.2	

Обозначение	617S119
Размеры листа (длина × ширина)	1.370 × 820 мм
Толщина	3,2 мм, 4,8 мм, 6,4 мм
Цвет	светло-розовый

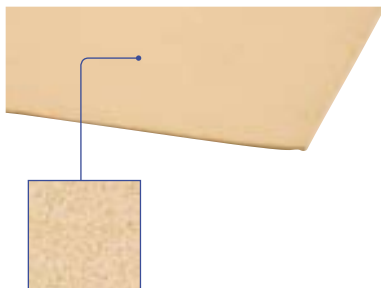
Обивочный материал Dyasoft



Обивочный материал с переменными свойствами, идеально подходит для подкладок. Возможно его применение в комбинации с другими материалами. Не поддается формованию. Твердость < 10° по Шору А

Артикул	617S120=4
Размеры листа (длина × ширина)	550 × 800 мм
Толщина	4 мм
Цвет	синий

Микропористый каучук

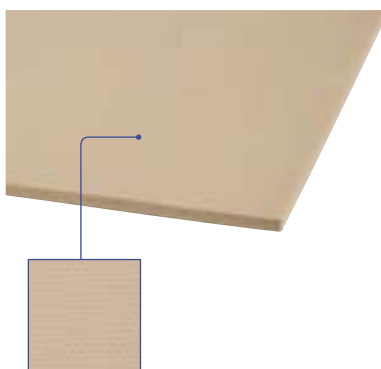


Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
619M5	=	2

Обозначение	619M5
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 1.000 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм
Цвет	телесный

Обивочная резина



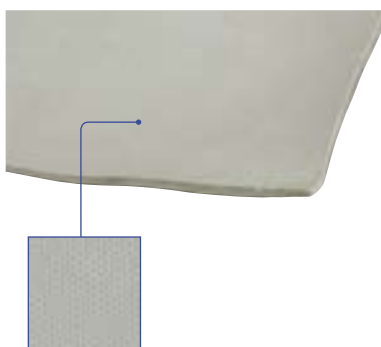
Одна сторона с покрытием и тонким тканевым рисунком, другая сторона необработанная, с открытыми порами

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
619M2	=	3

Обозначение	619M2
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 500 мм
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм
Цвет	телесный

Обивочная резина



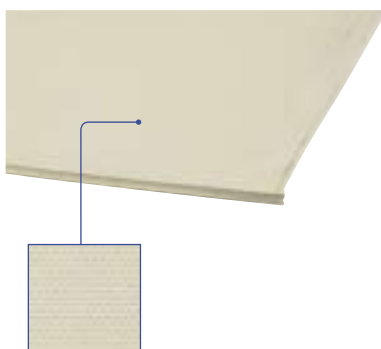
Обе стороны с покрытием и тонким тканевым рисунком

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
619M3	=	3

Обозначение	619M3
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 1.000 мм
Толщина	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм
Цвет	серый

Обивочная резина



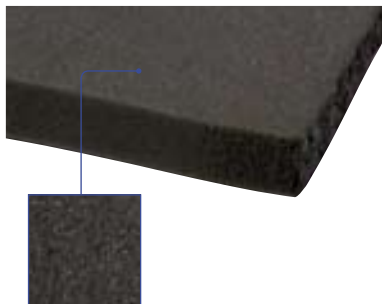
Мягкая. Одна сторона с покрытием и тонким тканевым рисунком, другая сторона необработанная, с открытыми порами

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
619M4	=	3

Обозначение	619M4
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 500 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм
Цвет	светло-серый

Поролон Relax



Для использования в обивке, особенно, в областях с потенциальной опасностью наминов. Медленно восстанавливает первоначальную форму.

Артикул	616T92=2000x10	616T92=2000x20	616T93=2000x10	616T93=2000x20
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 2.000 мм	1.000 x 2.000 мм	1.000 x 2.000 мм	1.000 x 2.000 мм
Толщина	10 мм	20 мм	10 мм	20 мм
Цвет	розовый	розовый	серый	серый
Плотность	60 кг/м ³	60 кг/м ³	65 кг/м ³	65 кг/м ³

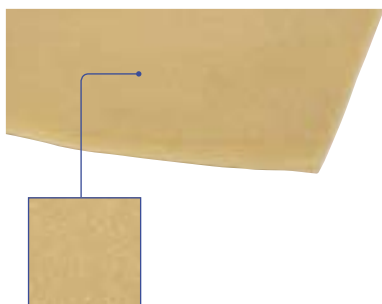
Поролоновая подложка, самоклеящаяся



Медленно восстанавливает первоначальную форму.

Артикул	619M9=10
Размеры листа (длина x ширина)	прибл. 610 x 410 мм
Толщина	10 мм
Цвет	синий

Пенопластовая пленка

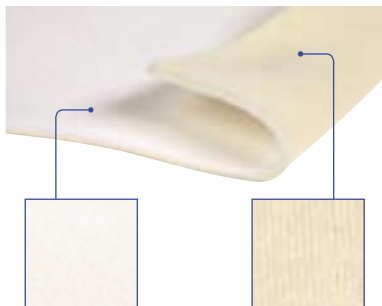


Наклеивается на шлифованные пенопластовые поверхности для нивелирования незначительных неровностей

Артикул	636S1=2
Размеры листа (длина x ширина)	2.000 x 970 мм
Толщина	2 мм
Цвет	телесный
Единица заказа	упаковка (10 шт.)



Moltopren®

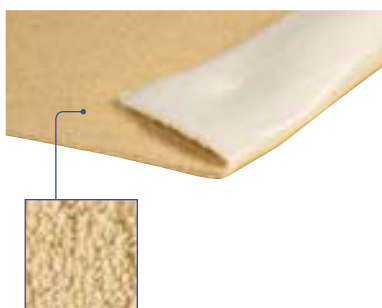


Кашированный белой текстильной тканью

Артикул	616G7
Длина	м
Ширина	прибл. 1.300 мм
Толщина	5 мм
Цвет	белый

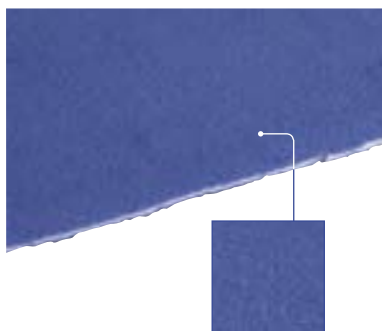
► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Махровая обивочная ткань, самоклеящаяся




Артикул	623P2
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 500 мм
Цвет	телесный

Махровая обивочная ткань



Лицевая сторона – махровая ткань, ворсистая изнанка, пригодная в качестве сопрягаемой поверхности тканевой застежки. Рекомендуется для обивки ортезов

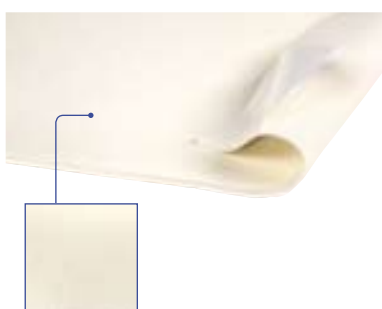
 646A230=D

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина
623P3	=	1

Обозначение	623P3
Длина	1 м, 2 м, 5 м, 10 м
Ширина	прибл. 1.460 мм
Цвет	синий

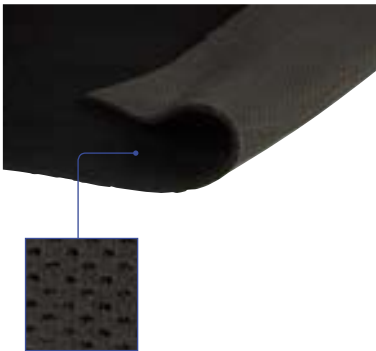
Обивочный материал, самоклеящийся



Артикул	616T25
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 500 мм
Толщина	3 мм
Цвет	белый

Moltopren® – это зарегистрированная торговая марка компании Bayer.


SpaceTex®



Новое поколение текстильных полотен: SpaceTex®

Специальный трикотажный материал с трехмерной ячеистой структурой. Ручная стирка до 60 °С. Отвечает требованиям стандарта Öko-Tex 100.

SpaceTex® повышает комфорт использования ортеза. Этот дышащий материал пропускает воздух, не впитывает влагу, обладает высокой упругостью и способностью к восстановлению формы; отличается прекрасными подкладочными качествами. Легкость замены SpaceTex® является важным гигиеническим фактором. Мы рекомендуем использовать SpaceTex® в комбинации с микролипучкой 623Z4=50-6.

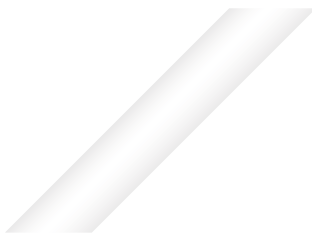
 646A230=D


Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина	-	Цвет
623F62	=	1	-	7

Обозначение	623F62
Длина	1 м, 2 м, 5 м
Ширина	прибл. 1.400 мм
Толщина	прибл. 3
Цвет	черный (7)

Принадлежности: микролипучка, самоклеящаяся



 646A230=D

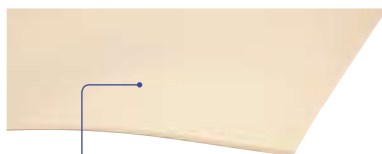
Артикул	623Z4=50-6
Длина	м
Ширина	50 мм
Цвет	белый

- ▶ Рекомендуется использовать в комбинации со SpaceTex®.
- ▶ При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

SpaceTex® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.



Sportolon



телесный

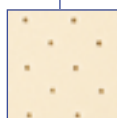
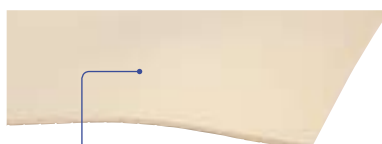


синий

Артикул	617S19=3-0	617S19=3-5
Размеры листа (длина x ширина)	1.370 x 800 мм	1.370 x 800 мм
Толщина	3 мм	3 мм
Цвет	телесный	синий

Артикул	617S19=5	617S19=6
Размеры листа (длина x ширина)	1.370 x 800 мм	1.370 x 800 мм
Толщина	5 мм	6 мм
Цвет	телесный	телесный

Sportolon, перфорированный



телесный



синий

Артикул	617S20=3-0	617S20=3-5
Размеры листа (длина x ширина)	1.370 x 800 мм	1.370 x 800 мм
Толщина	3 мм	3 мм
Цвет	телесный	синий

Неопрен



С текстильным покрытием с обеих сторон

Артикул	617S10=4	617S10=6
Длина	м	м
Ширина	1.200 мм	1.200 мм
Толщина	4 мм	6 мм
Цвет	белый	белый

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Неопрен, мягкий

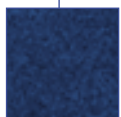
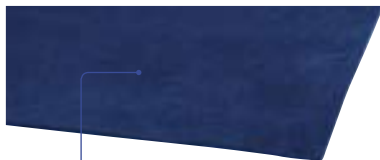


Лицевая сторона каширована махровой тканью, а изнанка – нейлоном

Артикул	617S15=3
Длина	м
Ширина	1.200 мм
Толщина	3 мм
Цвет	черный

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Велюр PS



синий



коричневый

Нетканый материал из микрофибры (60 % полиамид, 40 % полиуретан), моющийся, износостойкий, воздухо- и паропроницаемый, светостойкий, непротирающийся, нелиняющий от пота. Не содержит формальдегида, пентахлорфенола и его соединений

Артикул	620P15-5	620P15-8
Размер	1.370 × 1.000 мм	1.370 × 1.000 мм
Толщина	0,8 мм	0,8 мм
Цвет	синий	коричневый

Велюр PS с самоклеящейся пленкой



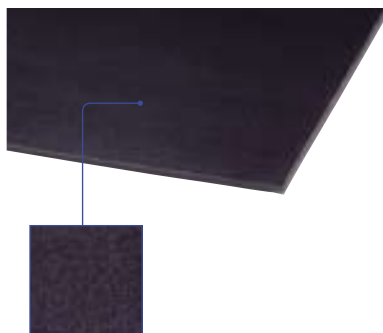
Нетканый материал из микрофибры (60 % полиамид, 40 % полиуретан) для ортопедической техники и изготовления обуви. Моющийся, прочный на разрыв, воздухо- и паропроницаемый, светостойкий, непротирающийся, нелиняющий от пота материал. Не содержит формальдегида, пентахлорфенола и его соединений.



Артикул	620P16-8	620P17-5	620P17-8
Размер	1.370 × 1.000 мм	1.370 × 1.000 мм	1.370 × 1.000 мм
Исполнение	кашированный	перфорированный, кашированный	перфорированный, кашированный
Цвет	коричневый	синий	коричневый



Пластина Technogel®



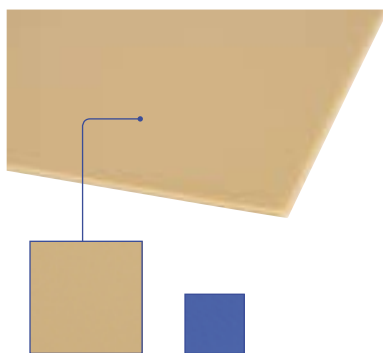
С синей биэластичной тканью Lycra® и полиэтиленовой пленкой с одной стороны

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размеры листа	x	Толщина
616S116	=	50 x 50	x	0.3

Обозначение	616S116	
Размеры листа (длина x ширина)	50 x 50 см	50 x 100 см
Толщина	0,3 см, 0,6 см, 0,9 см	0,3 см, 0,6 см, 0,9 см
Твердость по Шору	шкала А, пригл. 2,5°	шкала А, пригл. 2,5°

Пластина Technogel®



С полиуретановой пленкой с обеих сторон

647H318

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размеры листа	x	Толщина	-	Цвет
616S8	=	50 x 50	x	0.3	-	5

Обозначение	616S8							
	Размеры листа (длина x ширина)	50 x 50 см	50 x 100 см	50 x 50 см	50 x 100 см	50 x 50 см	50 x 100 см	50 x 50 см
Толщина	0,3 см, 0,6 см, 0,9 см	0,3 см, 0,6 см, 0,9 см	0,3 см, 0,6 см, 0,9 см	0,3 см, 0,6 см, 0,9 см	0,3 см, 0,6 см, 0,9 см	0,3 см, 0,6 см, 0,9 см	0,3 см, 0,6 см, 0,9 см	0,3 см, 0,6 см, 0,9 см
Твердость по Шору	шкала А, пригл. 2,5°	шкала А, пригл. 2,5°	шкала А, пригл. 5°	шкала А, пригл. 5°	шкала А, пригл. 10°	шкала А, пригл. 10°	шкала А, пригл. 15°	шкала А, пригл. 15°
Цвета	синий (5)		желтый (4)		телесный (0)		красный (2)	

Technogel® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.
Lycra® – это зарегистрированная торговая марка компании DuPont.

Набор мягких прокладок Technogel® круглой формы



Для профилактики наминов

Артикул	616S111=R
Толщина	3 мм
Цвет	естественный
Содержимое набора	2 шт. Ø 46 мм, 2 шт. Ø 54 мм, 2 шт. Ø 62 мм

Набор мягких прокладок Technogel® каплеобразной формы



Для профилактики наминов

Артикул	616S111=T
Толщина	3 мм
Цвет	естественный
Содержимое набора	2 шт. 72 × 36 мм, 2 шт. 86 × 48 мм

Набор мягких прокладок Technogel® овальной формы

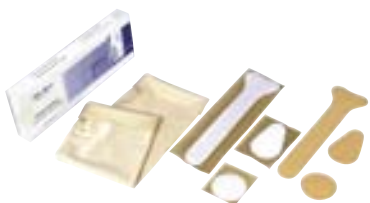


Для профилактики наминов


 647H229

Артикул	616S111=O
Толщина	3 мм
Цвет	естественный
Содержимое набора	2 шт. 185 × 52 мм, 2 шт. 215 × 66 мм

Комплект для гильзы Technogel®



Для профилактики наминов

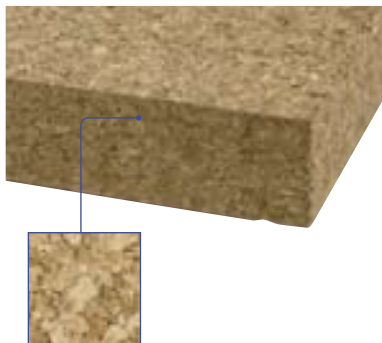
 647H378

Артикул	616S124=1
Содержимое комплекта	1 мягкая прокладка каплеобразной формы, 86 × 48 мм, самоклеящаяся, телесного цвета 1 мягкая прокладка Y-образной формы, длиной 260 мм, самоклеящаяся, телесного цвета 1 мягкая прокладка круглой формы, Ø 54 мм, самоклеящаяся, телесного цвета декор гильзы 623S34=15-HF, телесного цвета 1 комплект белых шаблонов

Technogel® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.



Прессованная пробковая крошка



Артикул	620P1=30	620P1=50
Размеры листа (длина x ширина)	прибл. 1.000 x 500 мм	прибл. 1.000 x 500 мм
Толщина	30 мм	50 мм

Гибкий пробковый лист

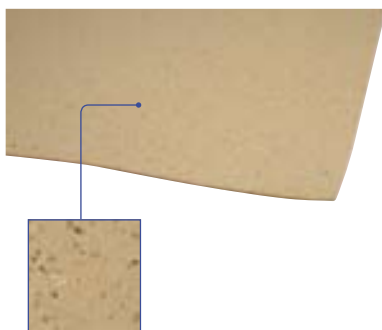


Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
620P2	=	2

Обозначение	620P2
Размеры листа (длина x ширина)	прибл. 915 x 610 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм

Микропробка



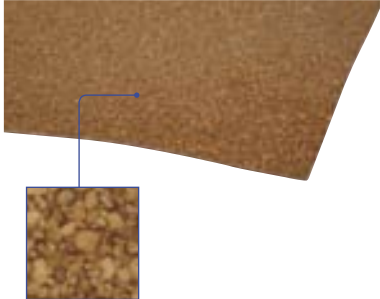
Термоформование при 130 °C

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
620P4	=	2.5

Обозначение	620P4
Размеры листа (длина x ширина)	прибл. 1.100 x 850 мм
Толщина	2,5 мм, 4,0 мм, 6,0 мм, 8,0 мм, 10,0 мм, 12,0 мм, 25,0 мм

Прорезиненный пробковый лист



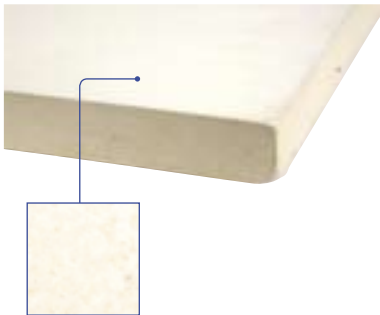
Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
620P3	=	2

Обозначение	620P3
Размеры листа (длина x ширина)	прибл. 1.000 x 500 мм
Толщина	2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм

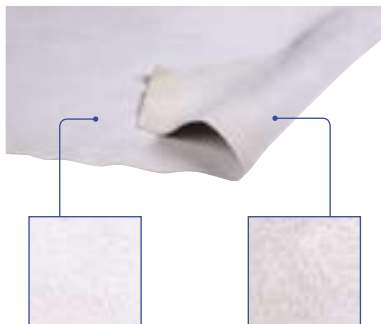
Брусек войлока

メリノсовая тонкая шерсть



Артикул	622B1=38	622B1=50
Толщина	38 мм	50 мм
Размеры листа (длина x ширина)	прибл. 590 x 390 мм	прибл. 590 x 390 мм
Вес	5,4 кг	7,0 кг

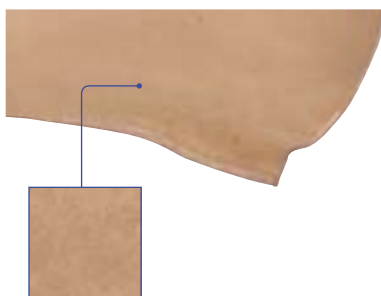
Хромовое шевро



Тонкая, мягкая кожа для изготовления подкладок

Артикул	621J2
---------	-------

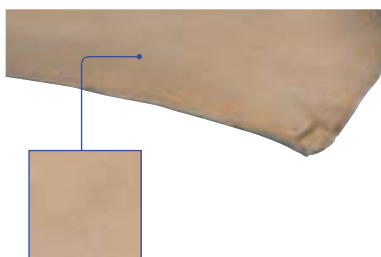
Яловичная глянцевая кожа



Неокрашенная или окрашенная, красnodубленая воловья кожа легких весовых категорий. Умеренное жирование, иногда – вошение. Кожа с хорошим грифом, прочная на разрыв, гибкая, водонепроницаемая, воздухопроницаемая.

Артикул	621R1=1-1.5	621R1=1.5-2.0	621R1=2.3-2.5
Толщина	1 – 1,5 мм	1,5 – 2,0 мм	2,0 – 2,3 мм
Исполнение	половина шкуры		

Юфть, глянцевая кожа



Воловьё мостовьё было подвергнуто растительному дублению и может выделяться как с бахтармы, так и с лицевой стороны. Сильное жирование. Кожа с хорошим грифом, прочная на разрыв, гибкая, водонепроницаемая, воздухопроницаемая.

Используется для изготовления шнурочной тесьмы, наколенников, накладок для защиты брюк, в качестве отделочной кожи для шин и ремней, а также для шнуров.

Артикул	621R5=1.5	621R5=2.0	621R5=3.0
Толщина	1,5 мм	2,0 мм	3,0 мм
Исполнение	половина кожи.		

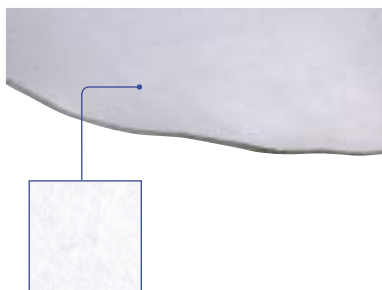
Яловичная хромированная ременная кожа



Прочная на разрыв, нерастяжимая, выносливая при многократном переменном изгибе, износостойкая, серо-белого цвета. Используется для изготовления сматывающих и обычных ремней и застежек

Артикул	621R3=2.5-3
Толщина	2,5 – 3,0 мм
Исполнение	половина шкуры.

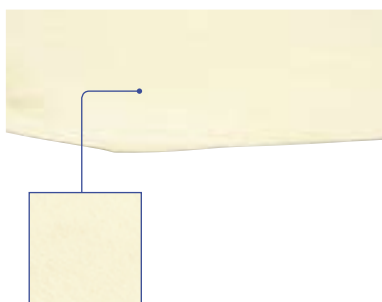
Ортопедическая хромированная кожа



Используется для изготовления ремней и застежек

Артикул	621R4=1.5-2
Толщина	1,5 – 2,0 мм
Исполнение	половина шкуры

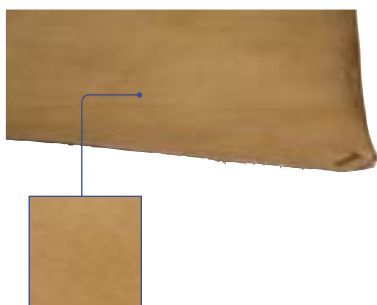
Отделочная замша из овечьей кожи



Мягкая, гибкая подкладочная кожа высокой эластичности. Овчина с лицевым слоем = кожа с естественной мерей, овчина без лицевого слоя = обивочная кожа. С лицевым слоем: гильзы, без лицевого слоя: шины/скобы

Артикул	621S4
----------------	--------------

Кожа, обработанная валяльным методом



Воловья кожа, растительное дубление. Для гильз, протезов и ортезов

Артикул (пример заказа):

Обозначение	= Толщина
621W2	= 1.8-2.0

Обозначение	621W2
Толщина	1,8 – 2,0 мм, 2,0 – 2,75 мм, 3,0 – 3,5 мм, 3,5 – 4,0 мм
Исполнение	половина шкуры

► По запросу возможна поставка кожи других сортов.

Трикотажный рукав из хлопка



Естественного белого цвета

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
623T1	=	4

Обозначение	623T1									
Ширина	4 см	6 см	8 см	10 см	12 см	15 см	20 см	25 см	30 см	40 см
Длина рулона	32 м	23,8 м	17,2 м	27,7 м	25,6 м	19,2 м	14,9 м	12,5 м	10 м	7,7 м
Вес рулона	0,500 кг					1 кг				

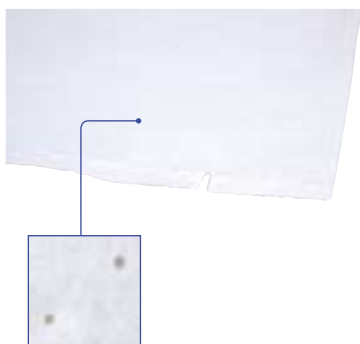
Теплоизоляционный трикотажный рукав



Для временных вспомогательных средств, белого цвета

Артикул	623T16=15	623T16=20
Ширина	15 см	20 см
Длина рулона	6,7 м	4,6 м
Вес рулона	0,5 кг	0,5 кг

Войлочное сукно

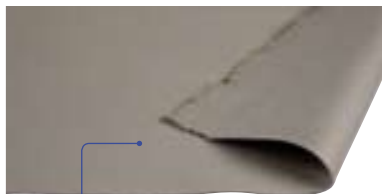


Белого цвета

Артикул	622P4=2
Ширина	1.800 мм
Толщина	2 мм
Вес погонного метра	0,6 кг

Вельветон

ЧИСТЫЙ ХЛОПОК



Молескин бежевого цвета, одна сторона с начесом, другая – проштампована

Артикул	623М8
Ширина	1.500 мм
Длина рулона	м

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Хеланка, искусственная кожа



Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина
621Х2	=	1

Обозначение	621Х2	621Х3
Цвет	белый	бежевый
Ширина	1.370 мм	1.370 мм
Длина	1 м, 2 м, 5 м, 10 м	1 м, 2 м, 5 м, 10 м, 20 м, 30 м

Синтетический материал Viledon



Артикул	620P7
Ширина	1.500 x 1.000 мм
Толщина	0,7 мм
Цвет	табачный

Обивочная ткань "Teddy"



Самоклеющаяся

Артикул	623M7
Размер	1.350 x 1.000 мм







635L14

**Orthocryl®-Lack,
farblos**

Dieser Lack eignet sich vorzüglich zum Lackieren und Glätten von angeschliffenen Schmelzflächen.

Anwendung

Die im Gebrauchs kräftig schütteln. Bei Raumtemperatur ca. 25-30 cm Entfernung dünn durch Orthocryl® Lack trocknen lassen, bevor neue Schichten aufgetragen werden. Nach Gebrauch den Kopf stellen und sprühen, bis kein Gas austritt.

**Orthocryl® Spray
Lacquer, colorless**

This lacquer can be excellently employed to seal surfaces of lamination resin to be sealed and smoothed.

Reusing

Thoroughly shake the container before use. Apply the coating at room temperature by spraying in a distance of about 25-30 cm. Before applying further coatings allow Orthocryl® lacquer to dry. After use turn the container upside down and let the air escape.

**Vernis Orthocryl®
incoloro**

Ce vernis en bombe est spécialement adapté pour sécher et lisser les surfaces ponçées en résine à couler.

Traitement

Bien agiter la bombe avant utilisation. Appliquer à une distance de 25-30 cm à température ambiante. Laisser sécher avant de appliquer une nouvelle couche. Après usage, retourner la bombe jusqu'à ce qu'il ne reste plus de gaz.

**Lacca Orthocryl®
incoloro**

Questo lacca spray è perfino per rendere liscia superf. di resina.

Istruzioni d'uso

Agitare bene prima dell'uso. Applicare a distanza di ca. 25-30 cm a temperatura ambiente. Prima di applicare l'uso, capovolgere il barile e far fuoriuscire solo gas.

Max-Nob
Tel +49 3027 848-0 Fax +49 30 27 848-1

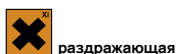
Клеи и принадлежности

Ассортимент клеев для ортопедической техники стал настолько широким, что технику-ортопеду весьма непросто правильно подобрать клей для конкретного приема работы и случая применения.

Воспользуйтесь нашим опытом и знаниями в этой области. Разумеется, для поддержания на новейшем техническом уровне рецептуры клеев подвергаются регулярному пересмотру и усовершенствованию. Современные клеи заметно повышают качество клеевых соединений. Свойства клея могут модифицироваться путем изменения дозировки исходных веществ. Для склеивания максимально широкого спектра материалов компания ОТТО БОКК предлагает большой выбор клеев, предназначенных для самых разнообразных областей применения.

Соблюдайте указания по переработке и хранению клеев пр-ва ОТТО БОКК, приведенные на их емкостях. Средства защиты, соответствующие определенным символам опасности, приведены в главе “Средства индивидуальной защиты”, начиная со стр. 258.

Шпаклевка Orthocryl®



раздражающая

Для зашпаклевывания шин в деревянных и пластмассовых гильзах

Артикул	636K7=1
Вес нетто	1 кг

	шпаклевка 636K7 Orthocryl®	:	паста-отвердитель 617P14
	100		3

Быстрохватывающаяся шпаклевка Akemi



вредная

Для зашпаклевывания шин в деревянных и пластмассовых гильзах

Артикул	636K9=1	636K9=2	636K9=6
Вес нетто	1 кг	2 кг	6 кг

	быстрохватывающаяся шпаклевка 636K9 Akemi	:	паста-отвердитель 617P14
	100		3

Легкая шпаклевка пр-ва ОТТО БОКК



вредная

Для шпаклевания различных материалов, особенно подходит для сужения деревянных или пластмассовых культеприемников

Преимущества: малый вес, быстрое отверждение, высокая адгезионная способность, хорошая шлифуемость, окрашивается густотертыми красками

Артикул	636K17=0.960	636K17=1.940
Вес нетто	0,960 кг	1,940 кг

	легкая шпаклевка 636K17	:	паста-отвердитель 617P14
	100		3


Orthocryl® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.

Паста-отвердитель



Для 636K7, 636K9 и 636K17

Артикул	617P14=0.028	617P14=0.150	617P14=0.500
Вес нетто	0,028 кг	0,150 кг	0,500 кг

	шпаклевка	:	паста-отвердитель 617P14
	100		3



поддерживающая горение



раздражающая

Пластифицированная древесина



Артикул	636K3
Вес нетто	0,890 кг



легковоспламеняющаяся



раздражающая

Специальный лак, бесцветный



На основе целлюлозы. Лак для внутренних и наружных поверхностей гильз

Артикул	635L2=2.225	635L2=11.150
Вес нетто	2,225 кг	11,150 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Разбавитель для специального лака 635L2



На основе целлюлозы. Лак для внутренних и наружных поверхностей гильз

Артикул	634A31=0.800	634A31=4.000
Вес нетто	0,800 кг	4,000 кг



легковоспламеняющийся



вредный



опасный для окружающей среды

Разбавитель и растворитель



В т.ч. для лака для внутренних поверхностей гильз 635L8 и лака Orthocryl® 635L12

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Вес нетто
634A1	=	0.950

Обозначение	634A1
Вес нетто	0,950 кг, 5,000 кг, 10,000 кг, 25,000 кг

▶ дозировочный краник 642K13 для канистры на 25 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Orthocryl® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.

Бесцветный лак для внутренних поверхностей гильз



На основе акрила. Хорошо подходит для чувствительной кожи

Артикул	635L8
Вес нетто	0,980 кг



легковоспламеняющийся



вредный

Бесцветный лак Orthocryl®



Для изолирования сырых гипсовых моделей и для лакирования зашлифованных ламинатных поверхностей

Артикул	635L12
Вес нетто	0,950 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Бесцветный лак Orthocryl®



Для получения блестящей поверхности на шлифованном ламинате. Аэрозольный баллончик не содержит фреонов

Артикул	635L14
Объем нетто	0,400 л



исключительно легковоспламеняющийся



вредный

Лак для нанесения распылением, телесного цвета



Аэрозольный баллончик не содержит фреонов

Артикул	635L13
Объем нетто	0,400 л



исключительно легковоспламеняющийся



раздражающий

Лак для нанесения распылением, темно-коричневый



Аэрозольный баллончик не содержит фреонов

Артикул	635L16
Объем нетто	0,400 л



исключительно легковоспламеняющийся

Эластичный покрывной лак



Телесный

Артикул	635P6
Вес нетто	0,460 кг



легковоспламеняющийся



вредный

Разбавитель для покрывного лака 635P6



Артикул	634A11
Вес нетто	0,825 кг



вредный

Лак для лакирования погружением



Для окрашивания фасонных деталей из Pedilan®, например, стоп

Артикул	635L15=B0.850	635L15=S0.850
Вес нетто	0,850 кг	0,850 кг
Цвет	коричневый	черный

► Для окрашивания погружением мы рекомендуем использовать бачок 754W11 емкостью прилб. 6 л.



легковоспламеняющийся



вредный

Pedilan® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.

Ацетон



Химически чистый

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Вес нетто
634A3	=	0.700

Обозначение	634A3
Вес нетто	0,700 кг, 4,200 кг, 8,400 кг, 20,000 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Изопропиловый спирт



Для очистки чувствительных пластмасс, таких как ПВХ, полистирол, акрил, а также пластмасс на основе АБС

Артикул	634A58
Объем нетто	1 л



исключительно легковоспламеняющийся



раздражающий

Пергаментирующий клей холодного отверждения



Для склеивания дерева, войлока и для пергаментации. Готов к употреблению

Артикул	636W9=0.800
Вес нетто	0,800 кг

Клей для шлифовального зерна



Для приклеивания наждака на шлифовальный круг и кремня на войлочный шлифовальный конус. Готов к употреблению

Артикул	636N1
Вес нетто	1 кг

Универсальный клей пр-ва ОТТО БОКК



Высококачественный клей для контактного формования, стойкий к воздействию воды и пота, для негибких клеевых соединений. Специально разработан для использования в ортопедической технике и при изготовлении обуви

Артикул	636W1=0.865	636W1=4.540	636W1=9.115
Вес нетто	0,865 кг	4,540 кг	9,115 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Разбавитель и растворитель



В т.ч. для универсального клея 636W1

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Вес нетто
634A1	=	0.950

Обозначение	634A1
Вес нетто	0,950 кг, 5,000 кг, 10,000 кг, 25,000 кг

► дозировочный краник 642K13 для канистры на 25 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Контактный клей Otto Bock

для гибких клеевых соединений



легковоспламеняющийся



опасный для окружающей среды



вредный

Универсальный контактный клей с хорошей устойчивостью к старению. Для склеивания однородных или разнородных материалов, таких как профильная резина, ДСП, листы из слоистого пластика, фанерные и пластмассовые кромки, резина, кожа, войлок, ткань, пробка, мягкий пенопласт, жесткий ПВХ, металл, керамика и т.д. Не подходит для стиропора и мягкого ПВХ. Термостойкий до прибл. 100 °С.

Артикул	636N9=0.660	636N9=4.500
Вес нетто	0,660 кг	4,500 кг
Цвет	желтоватый	желтоватый

Указания по переработке и стойкости при хранении

Перед употреблением перемешать! Склеиваемые поверхности или части должны быть сухими, чистыми и обезжиренными. При склеивании резины, терморепластов и подобных материалов рекомендуется зашкуривать поверхности. Нанесите контактный клей пр-ва ОТТО БОКК на обе склеиваемые поверхности. После подсыхания клея в течение 5 – 20 минут (в зависимости от толщины клеевого слоя и температуры) точно состыкуйте склеиваемые детали и коротко и сильно прижмите их друг к другу.

Температура хранения контактного клея не должна быть ниже +15 °С и выше +25 °С. Емкость с клеем должна защищаться от прямого попадания солнечных лучей и теплового излучения. В сухом, прохладном помещении клей в закрытой оригинальной упаковке может храниться не более 1 года.

Разбавитель



Для контактного клея 636N9

Артикул	634A6
Вес нетто	0,800 кг



легковоспламеняющийся



опасный для окружающей среды



вредный

Специальный клей для бандажей



Не содержащий растворителей контактный клей для использования в ортопедической технике и для изготовления обуви.

Для склеивания однородных или разнородных материалов: этиленвинилацетата, пробки, полиуретана, кожи, резины, полиэтилена, полипропилена, текстиля, войлока, стиропора и дерева. Ограниченное использование для мягкого ПВХ и для приклеивания подошв.

646A230=D

Артикул	636N10=0.500
Вес нетто	0,500 кг

Указания по переработке

Зашлифуйте или зашкурьте поверхность материалов. Она должна быть обезжирена и не содержать остатков разделительного средства. В зависимости от комбинации материалов и способа нанесения клея время его подсыхания составляет от 30 до 60 минут. Пленка клея должна стать прозрачной. Подвод тепла ускоряет процесс сушки. Допускается нагружать обрабатываемые изделия уже через очень короткое время. Клей можно разбавлять водой.

Клей для пластмасс



Для склеивания пенопластов и эластичных пластиков

Артикул	636W17
Вес нетто	0,680 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Разбавитель



Для клея для пластмасс 636W17

Артикул	634A20
Вес нетто	0,800 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Клей для полиуретана



Для подверженных высоким нагрузкам, в т.ч. гибких клеевых соединений. Термостойкий до 80 °С (при добавлении 5 % средства сшивки 636W26 термостойкость повышается до 120 °С)

Артикул	636W25=0.600
Вес нетто	0,600 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Средство сшивки



Для клея для полиуретана 636W25

Артикул	636W26=0.050
Вес нетто	0,050 кг



легковоспламеняющееся



вредное



клей для полиуретана
636W25
100

:

средство сшивки
636W26
прибл. 6

Разбавитель



Для клея для полиуретана 636W25

Артикул	634A23=0.800
Вес нетто	0,800 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Специальный клей



Для культеприемников с OrthoGel

Артикул	635C5
Вес нетто	50 г



легковоспламеняющийся



раздражающий

Клей для пенополиуретана



Прозрачный, высокоэластичный. Готов к употреблению

Артикул	636W58
Вес нетто	0,650 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Разбавитель



Для контактного клея 636W45

Артикул	634A59
Объем нетто	1 л



легковоспламеняющийся



раздражающий



опасный для окружающей среды

Контактный клей



Прозрачный, для гибких клеевых соединений. Термостойкий до +120 °C

Артикул	636W45
Вес нетто	0,650 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий



опасный для окружающей среды

Клей для неопрена



Для склеивания неопрена и различных текстильных материалов

Артикул	636W65=0.800	636W65=3.800
Вес нетто	0,800 кг	3,800 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Разбавитель



Для 636W65, для разбавления клея для неопрена и очистки инструментов

Артикул	634A67=0.700	634A67=1.750
Вес нетто	0,700 кг	1,750 кг



легковоспламеняющийся



вредный

Клей UNU-hart



Артикул	636W22
Объем нетто	35 см ³



легковоспламеняющийся



раздражающий

Резиновый клей



Артикул	636W34
Вес нетто	60 г



легковоспламеняющийся



вредный



опасный для окружающей среды

Клей UHU-plus endfest 300



Двухкомпонентный клей для особо прочных клеевых соединений

Артикул	636W23
Вес нетто	8,5 г связующего и 6,5 г отвердителя



раздражающий

Контактный клей CP



Не содержащий толуол полихлоропропеновый клей для гибких клеевых соединений. Для склеивания однородных или разнородных материалов: кожи, резины, термопластичного каучука, полиуретана, этиленвинилацетата, металла, пенопласта, промышленного крепа, полиэтилена, полипропилена, Technogel® и т.д. Не подходит для мягкого ПВХ.

646A230=D

Артикул	636W71=4	636W71=23
Вес нетто	4 кг	23 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий



опасный для окружающей среды

Указания по переработке

Зашлифуйте или зашкурьте поверхность материалов. Она должна быть обезжирена и не содержать остатков разделительного средства. Нанесите толстый слой клея, достаточный для образования прочного клеевого слоя. Подвод тепла ускоряет процесс сушки. В зависимости от комбинации материалов время подсыхания клея составляет от 10 до 60 минут. После состыковывания и спрессовывания деталей оставить их на несколько часов. Клей можно разбавлять универсальным разбавителем 634A71. Не использовать ацетон!

Контактный клей CP специально оптимизирован для выполнения гибких клеевых соединений в ортопедической технике

Контактный клей CR



Не содержащий толуол полихлоропреновый клей

Для склеивания однородных или разнородных материалов: кожи, резины, термопластичного каучука, полиуретана, этиленвинилацетата, промышленного крепа, микропористой резины, пенопласта и т.д. Не подходит для мягкого ПВХ.

646A230=D

Артикул	636W72=4	636W72=23
Вес нетто	4 кг	23 кг

Указания по переработке

Аналогично контактному клею CP с одним отличием: тонкие пенопласты следует протирать универсальным разбавителем 634A71. В зависимости от комбинации материалов время подсыхания клея составляет от 5 до 40 минут.



легковоспламеняющийся



раздражающий



опасный для окружающей среды

Контактный клей CR специально оптимизирован для выполнения клеевых соединений в ортопедической технике и для промышленного применения.

Разбавитель



Универсальный разбавитель для контактных клеев CP/CR

Артикул	634A71=0.8	634A71=4
Вес нетто	0,800 кг	4 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий



опасный для окружающей среды

Компактный клей Orthocryl® для термосмолы



Компактный клей

Артикул	636K18
Вес нетто	1 кг



легковоспламеняющийся



раздражающий

Orthocryl® – это зарегистрированная торговая марка компании ОТТО БОКК.

Паста-отвердитель



Для компактного клея Orthocryl® для термосмолы

Артикул	617P14=0.028	617P14=0.150	617P14=0.500
Вес нетто	0,028 кг	0,150 кг	0,500 кг

	компактный клей для термосмолы 636K18	:	паста-отвердитель 617P14
	100		2 – 3



поддерживающая горение



раздражающая

Двухкомпонентный специальный клей



Для металлов, твердых материалов и пластмасс

Артикул	636M2
Вес нетто компонент А	70 г
Вес нетто компонент В	60 г



раздражающий



опасный для окружающей среды

Специальный клей пр-ва ОТТО БОКК



Для склеивания металла с металлом и дерева с деревом

Артикул	636W18
Вес нетто	0,100 кг



раздражающий



опасный для окружающей среды

Отвердитель



Для специального клея 636W18

Артикул	636W19
Вес нетто	0,100 кг

	специальный клей 636W18	:	отвердитель 646W19
	100		70



раздражающий

Быстросхватывающийся клей Cyamet (мгновенный клей)



Артикул	636K11
Вес нетто	20 г



Loctite® 241

Для фиксации винтов до M12, средней прочности



Артикул	636K13
Объем нетто	50 мл



Loctite® 601

Для фиксации винтов до M12, высокопрочный



Артикул	636K14
Объем нетто	50 мл



Loctite® – это зарегистрированная торговая марка компании Loctite.

Loctite® 245



Для фиксации винтов до M80, **средней прочности**

Артикул	636K12
Объем нетто	50 мл

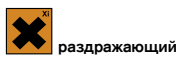


Loctite® 242



Для фиксации винтов электрокисти до M36

Артикул	636W46
Объем нетто	10 мл



Loctite® 243



Для фиксации винтов электрокисти до M36, **затвердевает также на латуни**

Артикул	636W60
Объем нетто	50 мл



Косметическое покрытие SuperSkin

SuperSkin – это разработанная ОТТО БОКК специальная технология нанесения покрытий, предназначенная для улучшения внешнего вида поверхностей косметических пенопластовых оболочек на основе полиуретана или полиэтилена, а также ламинированных литьевой смолой поверхностей. Благодаря этой технологии обеспечивается возможность цветового оформления готовых пенополиуретановых покрытий в соответствии с индивидуальными особенностями пациента. 18 базовых цветовых оттенков позволяют точно подобрать требуемый цвет. Наносимый материал растяжимый, износостойкий и устойчивый к ультрафиолетовому излучению. Рекомендуется наносить его с помощью набора для нанесения покрытий 746B20. Покрытие SuperSkin защищает основной материал от грязи и влаги. Для его очистки требуются только мыло и влажная тряпка. Использование SuperSkin позволяет добиваться привлекательного внешнего вида косметической оболочки.

В рамках сервисных услуг компанией ОТТО БОКК предлагается нанесение покрытий по технологии SuperSkin. Более подробная информация по оформлению заказа приведена на следующих страницах.

Соблюдайте указания по переработке и хранению косметического покрытия SuperSkin, приведенные на их емкостях. Средства защиты, соответствующие определенным символам опасности, приведены в главе “Средства индивидуальной защиты”, начиная со стр. 258.

Технология нанесения покрытий на изделия из полиуретана

ОТТО БОКК SuperSkin



Распыляемый **полиуретан** для нанесения на покрытия из мягкого **пенополиуретана**, стопы ОТТО БОКК и перлоновые накладки (99В15).

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Вес нетто	-	Цвет
635C1	=	0.5	-	14



легковоспламеняющийся



раздражающий

		Вес нетто				
		0,225 кг (0.25)	0,450 кг (0.5)	0,900 кг (1)	2,300 кг (2.5)	4,700 кг (5)
Цвет	телесный (1)	-	-	1 - 1	2.5 - 1	5 - 1
	коричневый (14)	0.25 - 14	0.5 - 14	1 - 14	2.5 - 14	-
	темно-коричневый (18)	-	-	1 - 18	2.5 - 18	-
	белоснежный (9010)	-	-	1 - 9010	2.5 - 9010	-
	ярко-желтый (1026)	-	-	-	2.5 - 1026	-
	пурпурно-красный (3004)	-	-	-	2.5 - 3004	-
	красный (3020)	-	-	-	2.5 - 3020	-
	фиолетовый (4008)	-	-	-	2.5 - 4008	-
	синий (5010)	-	-	-	2.5 - 5010	-
	пастельный бирюзовый (6034)	-	-	-	2.5 - 6034	-
	светло-серый (7035)	-	-	-	2.5 - 7035	-
	черный (9011)	-	-	-	2.5 - 9011	-
	золотистый (1050)	-	-	1 - 1050	-	-

- ▶ Рекомендуемые ориентировочные значения:
для пенопластового покрытия протеза голени 150 г
для пенопластового покрытия протеза бедра 300 г

Веер образцов цветовой гаммы



Цвета, составляющие веер образцов цветовой гаммы **646M13**, при определенных пропорциях смешивания могут быть получены из базовых цветов покрытия SuperSkin, перечисленных выше в таблице.

Указания по пропорциям смешивания см. в руководстве по переработке **647H177**.

647H177

646V53=D

Технология нанесения покрытий на изделия из полиэтилена, этиленвинилацетата и т.д.

Для покрытий из пенополиэтилена, материала Pedilin®, пластазота, эвазота, ламината, дерева, металла и стоп облегченной конструкции из материала Pedilan® (за исключением изделий из полиуретана)

Покрытие Финиш концентрат

предварительная грунтовка обязательна



легковоспламеняющийся



раздражающий

Разбавление с помощью финишного разбавителя 635C2B (в пропорции 2:1). Распыляющийся **полиуретан** (с более высоким поверхностным натяжением, чем у SuperSkin) для нанесения на покрытия из **пенополиэтилена**, материала Pedilin®, пластазота, эвазота и т.д. (за исключением изделий из полиуретана)

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Вес нетто	-	Цвет
635C2A	=	1	-	14

		Вес нетто		
		0,600 кг (1)	1,535 кг (2.5)	3,135 кг (5)
Цвет	телесный (1)	1 – 1	2.5 – 1	5 – 1
	коричневый (14)	1 – 14	2.5 – 14	–
	темно-коричневый (18)	1 – 18	2.5 – 18	–

- ▶ Рекомендуемые ориентировочные значения:
для пенопластового покрытия протеза голени 150 г (включая разбавитель Финиш)
для пенопластового покрытия протеза бедра 300 г (включая разбавитель Финиш)

▶ Веер образцов цветовой гаммы 646M13 / дозировку см. 647H177

Разбавитель покрытия Финиш

предварительная грунтовка обязательна



Для разбавления концентрата покрытия Финиш 635C2A (в пропорции 2:1).

647H177

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Вес нетто
635C2B	=	1

		Вес нетто		
		0,300 кг (0.5)	0,770 кг (1)	1,570 кг (2.5)
		0.5	1	2.5

Грунтовка для покрытия Финиш

Перед применением финишного концентрата/разбавителя 635C2A/635C2B на обрабатываемом изделии необходимо распылить тонкий слой грунтовки.

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Вес нетто
635C3	=	0,5

647H177

		Вес нетто	
		0,450 кг (0.5)	0,900 кг (1)
Цвет	белый	0.5	1



легковоспламеняющийся



раздражающий

Pedilin® и Pedilan® – это зарегистрированные торговые марки компании ОТТО БОКК.

Клей для пенополиуретана, высокоэластичный, готовый к употреблению



Клей 636W58 служит для приклеивания пенополиуретана, соединения полиуретана с полиэтиленом и другими материалами (например, приклеивания соединительных крышек к стопе). Он готов к употреблению и высокоэластичен.

647H177

Артикул	636W58
Вес нетто	0,650 кг



легковоспламеняющаяся



раздражающая

Чистящее средство



Для чистки высокопроизводительного пистолета-распылителя и других рабочих инструментов, используемых для облагораживания поверхности пенопластов.

647H177

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Вес нетто
634A80	=	1

Вес нетто	
0,750 кг (1)	1,900 кг (2.5)
1	2.5



легковоспламеняющийся



раздражающий

▶ Не использовать в качестве разбавителя.

Принадлежности

При необходимости просьба заказывать отдельно!

746B20 Набор для нанесения покрытий, включая пистолет-распылитель

646M13 Веер образцов цветовой гаммы для пенопластов

758Z60=1 Камера для нанесения покрытий распылением, без вентилятора

758Z60=2 Камера для нанесения покрытий распылением, с вентилятором

▶ Информация об этих принадлежностях приведена в каталоге "Компоновка и установка оборудования" 646K10=D.





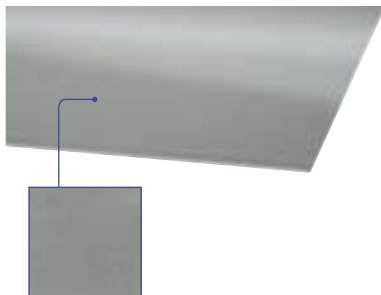
Металлические и мелкие детали

В настоящей главе представлен широкий ассортимент металлических и мелких деталей, необходимых для изготовления протезов и ортезов (“шин”). Традиционно здесь используются такие хорошо зарекомендовавшая себя на практике конструкционные материалы, как сталь, легкие металлы, алюминиевые сплавы и пластмассы. Необходимые для их обработки расходные материалы, например, абразив и смазка, относятся к группе вспомогательных материалов.

Для использования современных технологий технику-ортопеду требуются глубокие знания материаловедения, помогающие ему, руководствуясь интересами пациента, лучше распознавать возможности и ограничения, связанные с применением тех или иных материалов.

Соблюдайте указания по переработке и хранению используемых для металлообработки материалов пр-ва ОТТО БОКК, приведенные на их емкостях. Средства защиты, соответствующие определенным символам опасности, приведены в главе “Средства индивидуальной защиты”, начиная со стр. 258.

Дюралюминиевый лист



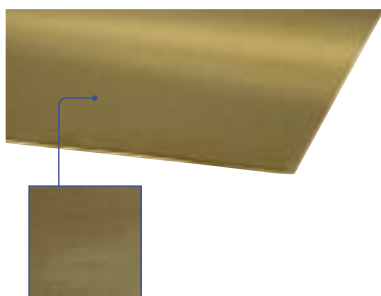
Для изготовления скоб и вкладышей, прочность прикл. 400 Н/мм²

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Толщина
605T1	=	1.25

Обозначение	605T1
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 500 мм
Толщина	1,25 мм, 1,50 мм, 1,75 мм, 2,00 мм, 2,25 мм, 2,50 мм, 3,00 мм, 4,00 мм, 5,00 мм

Латунный лист пр-ва Durana

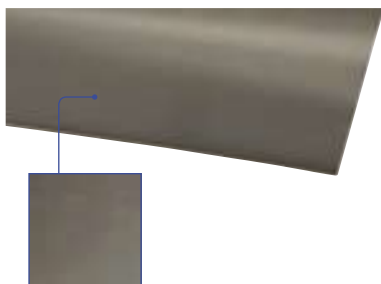


Для изготовления скоб и вкладышей. Твердая латунь MS 63, прочность прикл. 440 Н/мм²

Артикул	608T1=1.5	608T1=1.75	608T1=2.0
Размеры листа (длина x ширина)	1.000 x 600 мм	1.000 x 750 мм	1.000 x 600 мм
Толщина	1,50 мм	1,75 мм	2,00 мм

Стальной лист

высококачественная нержавеющая сталь



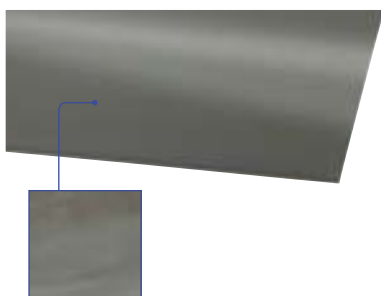
Для изготовления скоб и вкладышей, (V2A), прочность 900-1100 Н/мм², холоднокатаный, с необработанной поверхностью

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина	-	Толщина
651T1	=	2000	-	1.25

Обозначение	651T1
Длина	2.000 мм 1.000 мм
Ширина	1.000 мм 1.000 мм
Толщина	1,00 мм, 1,25 мм, 1,50 мм, 2,00 мм, 2,50 мм 1,00 мм, 1,25 мм, 2,00 мм, 2,50 мм

Черная жезь

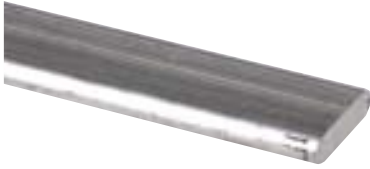


Возможна поставка листов всех ходовых размеров.

Артикул	603T1
----------------	--------------

Фасонный пруток из легкого металла

алюминий



Для изготовления системных шин. Профиль со скругленными кромками, прочность при бл. 400 Н/мм²

Обозначение	605P8=16	605P8=20
Длина	2.000 мм	2.000 мм
Ширина	16 мм	20 мм
Толщина	5 мм	5 мм

Односторонняя системная шина

легкий металл



Для изготовления систем односторонних шарниров

Обозначение	17LS1=1	17LS1=2	17LS1=3
Длина	1.000 мм	1.000 мм	1.000 мм
Ширина	8 мм	7 мм	6 мм
Толщина	23,6 мм	17,8 мм	15,2 мм

Фасонный пруток из нержавеющей стали



Для изготовления системных шин. Профиль со скругленными кромками, прочность 800-950 Н/мм². Пригоден для точечной сварки

Обозначение	651P4=16	651P4=20
Длина	2.000 мм	2.000 мм
Ширина	16 мм	20 мм
Толщина	4 мм	4 мм

Фасонный пруток из пружинной полосовой стали

высококачественная нержавеющая сталь



Профиль со скругленными кромками

Обозначение	651B1=12
Длина	2.000 мм
Ширина	12 мм
Толщина	2 мм

Трубка из легкого металла



Артикул	605R2=20x1
Наружный диаметр	20 мм
Толщина стенки	1 мм

Кованый брусок



Возможна поставка брусков всех ходовых размеров

Артикул	603F1
---------	-------

Торсионный стальной стержень



Возможна поставка стержней всех ходовых размеров

Артикул	603A1
---------	-------

Скоба



Для модульных систем шарниров

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина
17Z4	=	192

Обозначение	17Z4			
Материал	стальной лист	стальной лист	стальной лист	стальной лист
Ширина	30 мм	30 мм	30 мм	30 мм
Толщина	1,5 мм	1,5 мм	2,0 мм	2,0 мм
Длина	192 мм	235 мм	280 мм	325 мм

Обозначение	17Z5			
Материал	алюминиевый лист	алюминиевый лист	алюминиевый лист	алюминиевый лист
Ширина	30 мм	30 мм	30 мм	30 мм
Толщина	2,0 мм	2,0 мм	2,0 мм	2,0 мм
Длина	192 мм	235 мм	280 мм	325 мм

Обозначение	17Z9			
Материал	высококачественная нержавеющая сталь	высококачественная нержавеющая сталь	высококачественная нержавеющая сталь	высококачественная нержавеющая сталь
Ширина	30 мм	30 мм	30 мм	30 мм
Толщина	1,5 мм	1,5 мм	2,0 мм	2,0 мм
Длина	192 мм	235 мм	280 мм	325 мм

Обозначение	17Z10			
Материал	титан	титан	титан	титан
Ширина	30 мм	30 мм	30 мм	30 мм
Толщина	1,6 мм	1,6 мм	2,0 мм	2,0 мм
Длина	192 мм	235 мм	280 мм	325 мм

Усиливающая скоба



Для модульных систем шарниров

Артикул	17Z1	17Z2
Материал	стальной лист	высококачественная нержавеющая сталь
Ширина	35 мм	35 мм
Толщина	2,0 мм	2,0 мм
Длина	320 мм	320 мм

Труба из жесткого ПВХ



Артикул	616R5=25x2
Наружный диаметр	25 мм
Внутренний диаметр	21 мм

Резиновый амортизирующий стержень, твердый



Артикул	619G3=22	619G3=24
Диаметр	22 мм	24 мм
Цвет	черный	черный

Круглый стержень из полиамида



Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Диаметр
616U2	=	10

Обозначение	616U2
Диаметр	10 мм, 14 мм, 18 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм
Длина стержня	1 м

Агломератный порошок



Температура спекания 105 – 108 °С

Артикул	618T40=H	618T40=W	618T40=S
Цвет	телесный	белый	черный
Вес нетто	4 кг	4 кг	4 кг

- ▶ Информация об агломерационных аппаратах приведена в каталоге “Компоновка и установка оборудования” 646K10=D. По запросу возможна поставка других цветов RAL для объемов заказа от 20 кг.

Полимерный порошок



Для горелки-распылителя

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Цвет
618T60	=	1

Обозначение	618T60
Цвет	серый (1), зеленый (3), синий (5), белый (6), черный (7), коричневый (8)
Вес нетто	1 кг

- ▶ По запросу возможна поставка порошков других цветов.

Усадочный рукав



С округленными краями

Артикул	616Z9=25.4x30	616Z9=19x61
Ширина	25,4 мм	19 мм
Длина*	30 м	61 м
Цвет	черный	черный

* Также возможна продажа на метры.

Шлифовальная бумага из электрокорунда высшего качества



Для зашлифовки дерева

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер зерна
649P7	=	40

Обозначение	649P7
Ширина	600 мм
Размер зерна	40, 60, 80, 100
Длина	м

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Льняная шлифовальная лента



Для зашлифовки дерева

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина × К	Размер зерна
649G4	=	55 × К	40

Обозначение	649G4	
Ширина	55 мм	100 мм
Размер зерна	40, 100, 180	40, 60, 80, 100, 120
Длина	м	м

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Наждачная шкурка



Для зашлифовки дерева

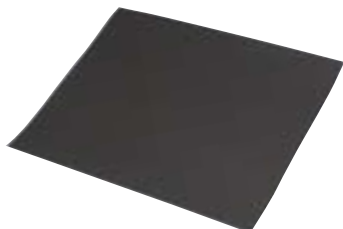
Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер зерна
649G1	=	60

Обозначение	649G1
Формат листа	230 × 280 мм
Размер зерна	60, 80, 100, 120, 150, 180

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Шлифовальная бумага для мокрого шлифования




Артикул	649G8=240	649G8=400
Формат листа	230 × 280 мм	230 × 280 мм
Размер зерна	240	400

Шлифовальная сетка



Для обработки гипсовых поверхностей

Шлифовальная сетка зернистостью 180 облегчает выполнять чистовую обработку гипсовых поверхностей. При этом шлифовальная сетка следует контуру скругленных поверхностей.

 646A230=D

Артикул	649G22=180
Формат листа	280 × 230 мм
Размер зерна	180

Оригинальный наждак с острова Наксос



Высококачественный наждак

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	К	Размер зерна
649S1	=	К	40

Обозначение	649S1
Размер зерна	40, 80, 120, 300
Вес нетто	кг

► При заказе просьба указывать необходимый вес в кг.

Клей для шлифовального зерна



Для приклеивания наждака на шлифовальный круг и кремня на войлочный шлифовальный конус. Готов к употреблению

Артикул	636N1
Вес нетто	1 кг

Упаковка грубого наждака



Артикул	649Z1
Вес	прибл. 0,800 кг

Упаковка мелкого наждака



Артикул	649Z2
Вес	прибл. 0,800 кг

Грубая шлифовальная паста

высококачественная нержавеющая сталь



Для шин

Артикул	649Z4
Вес	прибл. 0,750 кг

Зеленая полировальная паста



Для никеля и пластмасс

Артикул	649Z7
Вес нетто	0,700 кг

Шлифовальная гильза



Для шлифовальных барабанов 749F6 и 749F6=T. Ширина 190 мм, наружный диаметр 73 мм

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	73	x	200	x	Размер зерна
749Y8	=	73	x	200	x	40

Обозначение	749Y8			
Размер зерна	40	60	80	100
Вес	0,100 кг	0,080 кг	0,070 кг	0,070 кг
Оригинальная упаковка	25 шт.	25 шт.	25 шт.	25 шт.
Единица заказа	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Шлифовальная гильза



Для обдирочной насадки 749Z7 пр-ва ОТТО БОКК. Ширина 70 мм

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер зерна	Диаметр
749Y16	=	A	45

Обозначение	749Y16					
Наружный диаметр	45 мм	45 мм	45 мм	60 мм	60 мм	60 мм
Размер зерна	40 (A)	80 (B)	120 (C)	40 (A)	80 (B)	120 (C)
Вес	20 г	15 г	13 г	30 г	25 г	20 г
Оригинальная упаковка	100 шт.			50 шт.		
Единица заказа	1 шт.			1 шт.		

Шлифовальная лента



Для малой обдирочной насадки 749Z3 пр-ва Habermann. Ширина 58 мм, наружный диаметр 45 мм

Артикул	749Y7=A45x58	749Y7=B45x58	749Y7=C45x58
Размер зерна	60	100	150
Вес	15 г	10 г	9 г

Шлифовальная лента



Для средней обдирочной насадки 749Z2 пр-ва Habermann. Ширина 58 мм, наружный диаметр 60 мм

Артикул	749Y7=A60x58	749Y7=B60x58	749Y7=C60x58
Размер зерна	60	100	150
Вес	17 г	12 г	11 г

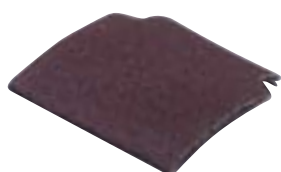
Шлифовальная лента



Для большой обдирочной насадки 749Z5 пр-ва Habermann. Ширина 58 мм, наружный диаметр 85 мм

Артикул	749Y7=A85x58	749Y7=B85x58	749Y7=C85x58
Размер зерна	60	100	150
Вес	21 г	19 г	13 г

Шлифовальная лента



Для длинной обдирочной насадки 749Z4 пр-ва Habermann. Ширина 100 мм, наружный диаметр 60 мм

Артикул	749Y7=A60x100	749Y7=B60x100	749Y7=C60x100
Размер зерна	60	100	150
Вес	30 г	20 г	18 г

Шлифовальные гильзы



Для шлифовального конуса 749F8 пр-ва ОТТО БОКК

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер зерна	Наружный диаметр
749Y10	=	A	45

Обозначение	749Y10			
Наружный диаметр	45 мм	45 мм	65 мм	65 мм
Размер зерна	40 (крупное) (A)	80 (среднее) (B)	40 (крупное) (A)	80 (среднее) (B)
Вес	180 г	160 г	360 г	335 г
Единица заказа	6 шт.	6 шт.	6 шт.	6 шт.

Листы шлифовальной бумаги



Для полировального ротора 749Z11, для обработки дерева и пластмасс

Артикул	649G19=80	649G19=120
Размер зерна	80	120
Длина x ширина	55 x 70 мм	55 x 70 мм

- ▶ Информация о прочих шлифовальных материалах и инструментах приведена в каталоге "Компоновка и установка оборудования" 646K10=D.

Шлифовальный барабан



Стальной держатель, резиновый сердечник. В комплект входит шлифовальная гильза, размер зерна 150

Артикул	749Z8=M16x25	749Z8=5/8"x25	749Z8=1/2"x25
Резьба	M 16	5/8"	1/2"-13
Длина	50 мм	50 мм	50 мм
Диаметр	25 мм	25 мм	25 мм
Вес	0,150 кг	0,150 кг	0,150 кг

Отдельные детали

в качестве запчастей

Резиновый сердечник для шлифовального барабана 749Z8

Артикул	749Y25=25
Вес	25 г

Шлифовальная гильза для шлифовального барабана 749Z8

Артикул	749Y22=A25	749Y22=C25
Размер зерна	40 (крупное)	120 (мелкое)
Вес	8 г	8 г
Оригинальная упаковка	50 шт.	50 шт.
Единица заказа	1 шт.	1 шт.

Шлифовальный конус



Резиновый сердечник. В комплект входит шлифовальная гильза, размер зерна 80

Артикул	749Z9=M16x25	749Z9=5/8"x25	749Z9=1/2"x25
Резьба	M 16	5/8"	1/2"-13
Длина	60 мм	60 мм	60 мм
Диаметр	36/22 мм	36/22 мм	36/22 мм
Вес	0,230 кг	0,230 кг	0,230 кг

Отдельные детали

в качестве запчастей

Шлифовальная гильза для шлифовального конуса 749Z9

Артикул	749Y26=40	749Y26=80	749Y26=120
Размер зерна	40 (крупное)	80 (среднее)	150 (мелкое)
Вес	6 г	6 г	6 г
Оригинальная упаковка	100 шт.	100 шт.	100 шт.
Единица заказа	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Шлифовальный барабан



Резиновый сердечник. В комплект входит шлифовальная гильза, размер зерна 40

Артикул (пример заказа):

Обозначение = Резьба x Наружный диаметр
749Z6 = M16 x 22

Обозначение	749Z6					
Резьба	M 16	M 16	5/8"	5/8"	1/2"-13	1/2"-13
Наружный диаметр	22 мм	30 мм	22 мм	30 мм	22 мм	30 мм
Вес	0,160 кг	0,180 кг	0,160 кг	0,180 кг	0,160 кг	0,180 кг

Отдельные детали

в качестве запчастей

Резиновый сердечник для шлифовального барабана 749Z6

Артикул	749Y15=22	749Y15=30
Наружный диаметр	22 мм	30 мм
Вес	30 г	80 г

Шлифовальная гильза для шлифовального барабана 749Z6

Артикул (пример заказа):

Обозначение = Размер зерна x Наружный диаметр
749Y9 = A x 22

Обозначение	749Y9			
Наружный диаметр	22 мм	22 мм	30 мм	30 мм
Размер зерна	40 (A)	120 (C)	40 (A)	120 (C)
Вес	2 г	2 г	4 г	3 г
Оригинальная упаковка	100 шт.	100 шт.	100 шт.	100 шт.
Единица заказа	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Шлифовальный барабан

Резиновый сердечник. В комплект входит шлифовальная гильза, размер зерна 80

Артикул (пример заказа):



Обозначение	=	Резьба
749Z16	=	M16

Обозначение	749Z16		749Z17		749Z18	
Резьба	M 16	5/8"	M 16	5/8"	M 16	5/8"
Наружный диаметр	11 мм	11 мм	16 мм	16 мм	21 мм	21 мм
Длина	25 мм	25 мм	32 мм	32 мм	40 мм	40 мм
Вес	0,140 кг	0,140 кг	0,140 кг	0,140 кг	0,140 кг	0,140 кг

Отдельные детали

в качестве запчастей

Шлифовальная гильза для шлифовальных барабанов 749Z16 / 749Z17 / 749Z18

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер зерна
749Z145	=	80

Обозначение	749Z145		749Z148		749Z149	
для	749Z16		749Z17		749Z18	
Размер зерна	80	150	80	150	80	150
Вес	2 г	2 г	2 г	2 г	2 г	2 г

Специальная смазка



Для всех шарниров шин (высококачественная нержавеющая сталь), в т.ч. в комбинации с пластмассой, а также для стальных шарниров

Артикул	633F7=0.050	633F7=1
Вес нетто	0,050 кг	1,000 кг
Упаковка	тюбик	жестяная банка

Специальная смазка пр-ва ОТТО БОКК



Может подвергаться воздействию разбавленных щелочей и кислот, холодной и горячей воды, а также длительному воздействию температур в диапазоне от -25°C до $+110^{\circ}\text{C}$. Для следующих комбинаций материалов: металл/пластмасса, кожа/пластмасса и пластмасса/пластмасса

Артикул	633G6
Вес нетто	0,250 кг
Упаковка	тюбик

Специальная смазка



(паста Molykote DX, белая)

Для всех доступных шестерен и осей в системных электрокистях и электрозахватах

Артикул	633F14=0.050	633F14=1
Вес нетто	0,050 кг	1,000 кг
Упаковка	тюбик	жестяная банка

Смазочная паста, белая



Высококачественный смазочный материал для стали (высококачественной нержавеющей стали, титана, латуни) – также и в перекрестных комбинациях. Особенно подходит для модульных коленных шарниров

Артикул	633F16=0.500	633F16=1
Вес нетто	0,500 кг	1,000 кг
Упаковка	жестяная банка	жестяная банка

Спрей Teflon®



Не содержит жира. Для обеспечения разделения, скольжения и смазки

Артикул	633T2
Объем нетто	300 мл

Силиконовая смазка 400, средняя



Для планетарного ряда узла привода, а также для всех штекерных разъемов кабелей и прочих мест, которые необходимо предохранять от попадания пота. Возможно ее применение для изолирования гипса

Артикул	633F11
Вес нетто	0,100 кг
Упаковка	тюбик

Силиконовое разделительное средство



Не содержит фреонов и растворителей. Компактная упаковка. Для обеспечения разделения, скольжения и смазки. Защищает резину, пластик и эластомеры от охрупчивания

Артикул	519L5
Объем нетто	0,400 л



исключительно легковоспламеняющееся

Teflon® – это зарегистрированная торговая марка компании DuPont.

Силиконовое смазка



Для силиконовых тормозных секторов коленных шарниров Jüra

Артикул	633X35=0.010
Вес нетто	10 г

Трансмиссионная и универсальная смазка



Артикул	633X13=0.020
Вес нетто	20 г

Машинное масло



Артикул	633F17
Объем нетто	100 см ³

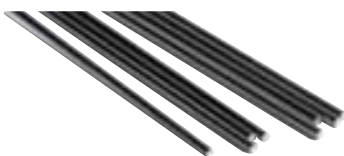
Легкоплавкий канифольный припой



60 % олова

Артикул	637L7
Диаметр	1 мм
Вес	0,500 кг

Серебряный припой



Для пайки высококачественной нержавеющей стали. Температура плавления 450 °С

Артикул	637L8=1.5x500
Диаметр	1,5 мм
Длина стержня	500 мм

Флюс



Для пайки серебряным припоем

Артикул	637F1=0.100	637F1=0.500
Вес	0,100 кг	0,500 кг

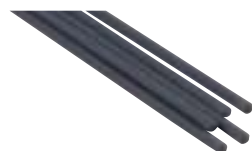
Сварочная проволока



Для автогенной сварки

Артикул	637D1=2	637D1=3	637D1=4
Диаметр	2 мм	3 мм	4 мм
Длина	1000 мм	1000 мм	1000 мм

Сварочный электрод



Для сварки высококачественной нержавеющей стали

Артикул	637E1=2x300
Диаметр	2 мм
Длина	300 мм

► По запросу возможна поставка электродов других размеров

Железная заклепка

ОЦИНКОВАННАЯ



2:1

С плоской головкой

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Диаметр	x	Длина
504F1	=	3	x	10

Обозначение	504F1		
Диаметр	3 мм	4 мм	4 мм
Длина	10 мм, 12 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм	25 мм	20 мм, 30 мм
Минимальный объем заказа	1.000 шт.	500 шт.	1.000 шт.

Медная заклепка



2:1

С плоской головкой

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Диаметр	x	Длина
504F2	=	3	x	6

Обозначение	504F2		
Диаметр	3 мм	4 мм	4 мм
Длина	6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 15 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм	25 мм, 30 мм	20 мм
Минимальный объем заказа	1.000 шт.	500 шт.	1.000 шт.

Заклепка из легкого металла



2:1

С плоской головкой

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Диаметр	x	Длина
504F3	=	3	x	6

Обозначение	504F3
Диаметр	3 мм
Длина	6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 15 мм, 20 мм
Минимальный объем заказа	1.000 шт.

Заклепка

высококачественная нержавеющая сталь



2:1

С плоской головкой

Артикул	504F6=3x16
Диаметр	3 мм
Длина	16 мм
Минимальный объем заказа	500 шт.

Двойная пустотелая заклепка

сталь, никелированная



2:1

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Диаметр головки
504Н1	=	5

Обозначение	504Н1
Диаметр головки	5 мм, 7 мм, 10 мм, 12 мм
Минимальный объем заказа	500 шт.

Пустотелая заклепка

латунь, никелированная



2:1

Низ открыт, головка с отверстием

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Диаметр головки
504Н3	=	7

Обозначение	504Н3
Диаметр головки	7 мм, 11 мм, 13 мм
Минимальный объем заказа	100 шт.

Латунный гвоздь



2:1

С круглой головкой

Артикул	506A1=1.3x13
Диаметр головки	1,3 мм
Длина	13 мм
Минимальный объем заказа	0,250 кг

Текс

сталь, с необработанной поверхностью



2:1

Артикул	628N5=12	628N5=16	628N5=20
Длина	12 мм	16 мм	20 мм
Минимальный объем заказа	1 кг	1 кг	1 кг

Гвоздь

С плоской головкой



1,5:1

Артикул	628N1=1.6x30
Диаметр	1,6 мм
Длина	30 мм
Минимальный объем заказа	1 кг

Подкладная / закладная шайба

латунь



2:1

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Наружный диаметр	x	Диаметр отверстия	x	Толщина
507U3	=	14	x	3.2	x	2

Обозначение	507U3		
Наружный диаметр	8 мм, 10 мм, 12 мм	14 мм, 18 мм	14 мм
Диаметр отверстия	3,0 мм	4,0 мм	3,2 мм
Толщина	0,5 мм	0,5 мм	2,0 мм

Закладная шайба, зубчатая

высококачественная нержавеющая сталь



2:1

Артикул	507S15
Наружный диаметр	13,8 мм
Диаметр отверстия	3,0 мм
Толщина	1,5 мм

Винт с полукруглой головкой со шлицем

высококачественная нержавеющая сталь

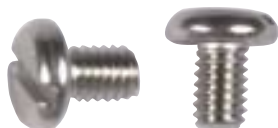


2:1

Артикул	501S16=M4x8x10	501S16=M4x10x10	501S16=M4x12x10
Диаметр головки	10 мм	10 мм	10 мм
Резьба	M4	M4	M4
Длина резьбы	8 мм	10 мм	12 мм

Винт с цилиндрической скругленной головкой со шлицем

высококачественная нержавеющая сталь



2:1

DIN 85 – A2

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Резьба	x	Длина резьбы	x	Диаметр головки
501S33	=	M4	x	6	x	8

Обозначение	501S33	
Резьба	M4	M5
Длина резьбы	6 мм, 12 мм, 16 мм	16 мм
Диаметр головки	8 мм	10 мм

Винт с цилиндрической скругленной головкой с внутренним шестигранником

высококачественная нержавеющая сталь



2:1

Артикул	503F3
Резьба	M4
Длина резьбы	7 мм
Диаметр головки	8 мм

Винт с полупотайной головкой со шлицем

высококачественная нержавеющая сталь



2:1

Артикул	501S27=M4x10	501S27=M4x25
Резьба	M4	M4
Длина резьбы	10 мм	25 мм
Диаметр головки	7,2 мм	8,0 мм

Круглая гайка с двумя отверстиями



2:1

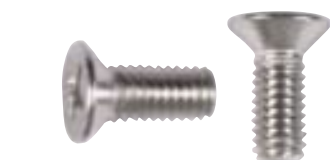
Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Резьба	x	Диаметр головки
502R1	=	M4	x	14

Обозначение	502R1		
Резьба	M4	M5	M6
Диаметр головки	14 мм	16 мм, 18 мм, 20 мм	20 мм, 22 мм

Винт с потайной головкой с крестообразным шлицем

высококачественная нержавеющая сталь



2:1

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Резьба	x	Габаритная длина
501T19	=	M4	x	6

Обозначение	501T19	
Резьба	M4	M5
Габаритная длина	6 мм, 8 мм, 9 мм, 10 мм, 12 мм, 16 мм, 20 мм	6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 18 мм, 20 мм

Болт для шарнира



1,5:1

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Диаметр головки	x	Диаметр стержня	x	Высота стержня и квадратного подголовка
505G1	=	14	x	5	x	3.5

Обозначение	505G1									
Резьба	M4		M5		M6					
Диаметр головки	14 мм	14 мм	18 мм	20 мм	20 мм	20 мм	22 мм	22 мм	22 мм	22 мм
Диаметр стержня	5 мм	6 мм	6 мм	7 мм	8 мм	8,5 мм	8 мм	9 мм	9,5 мм	10 мм
Высота стержня и квадратного подголовка	2,5 мм	2,5 мм	3,5 мм	3,5 мм	3,5 мм	3,5 мм	4,0 мм	4,0 мм	4,0 мм	4,0 мм

Лодыжковый винт / верхний болт



🔍 1:2

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Резьба	x	Габаритная длина
2Z1	=	05	x	84

Обозначение	2Z1		
Резьба (М)	05	06	07
Габаритная длина	84 мм, 100 мм	84 мм, 100 мм	84 мм, 100 мм

Шруп с полупотайной головкой со шлицем

сталь, никелированный



🔍 2:1

Артикул	503L1=2.5x10	503L1=3x12	503L1=3x20
Диаметр	2,5 мм	3,0 мм	3,0 мм
Габаритная длина	10 мм	12 мм	20 мм

Винт с крестообразным шлицем с пластмассовой головкой

Для крепления ремней

Артикул (пример заказа):



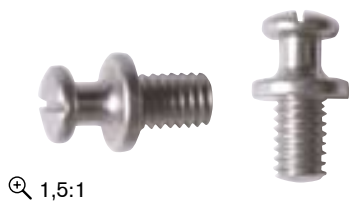
🔍 1,5:1

Обозначение	=	Резьба	x	Габаритная длина	-	Цвет
29Y27	=	M4	x	6	-	7

Обозначение	29Y27	
Резьба	M4	
Габаритная длина	6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм, 20 мм	6 мм, 8 мм, 12 мм, 20 мм
Цвет	белый (6)	черный (7)

Винт с ребордой для пелота

никелированный



④ 1,5:1

Артикул	516S1=6	516S1=8
Резьба	M4	M4
Длина резьбы	6 мм	6 мм
Диаметр головки	5,5 мм	5,5 мм
Высота шейки	6 мм	8 мм

Винт с ребордой для ляжки

сталь, никелированный

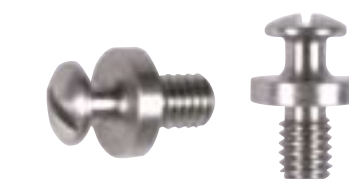


④ 2:1

Артикул	516S2
Резьба	M4
Длина резьбы	6 мм
Диаметр головки	14 мм
Высота шейки	9 мм

Винт с ребордой для пелота

нержавеющая сталь, никелированный



④ 2:1

Артикул	516S3
Резьба	M4
Длина резьбы	5,5 мм
Диаметр головки	6 мм
Высота шейки	6,5 мм
Диаметр реборды	8 мм

Винт с ребордой для пелота

высококачественная нержавеющая сталь

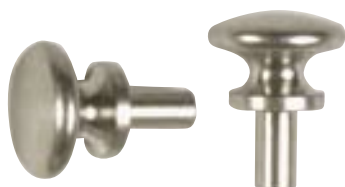


④ 2:1

Артикул	516S4
Резьба	M4
Длина резьбы	7 мм
Диаметр головки	7 мм
Высота шейки	5 мм

Заклепка с ребордой для пелота

латунь, никелированная



2:1

Артикул	516N3
Диаметр шпильки	3 мм
Длина шпильки	6 мм
Диаметр головки	10 мм
Высота шейки	7 мм

Заклепка с ребордой для пелота

латунь, никелированная



2:1

Артикул	516N4=6	516N4=8
Диаметр шпильки	3 мм	3 мм
Длина шпильки	4,5 мм	7,0 мм
Диаметр головки	5,5 мм	5,5 мм
Высота шейки	6 мм	8 мм

Винт с ребордой для пелота

Plexidur



1,5:1

Артикул	516N8=9	516N8=12
Диаметр шпильки	4 мм	5 мм
Длина шпильки	10 мм	10 мм
Высота подголовка	3 мм	4 мм
Высота шейки	9 мм	12 мм

Винт с ребордой для ляжки

высококачественная нержавеющая сталь



1,5:1

Артикул	516S5
Резьба	M4
Длина резьбы	6,5 мм
Диаметр головки	14 мм
Высота шейки	7 мм

Винт с ребордой для ляжки

высококачественная нержавеющая сталь



2:1

Артикул	516S7
Резьба	M4
Длина резьбы	8 мм
Диаметр головки	10,5 мм
Высота шейки	8 мм

Розетка для бандажа



С тремя заклепочными отверстиями

Артикул	21Y5=M4	21Y5=M5
Резьба	M4	M5
Диаметр тарелки	21,5 мм	21,5 мм

Розетка для ляжки



С тремя заклепочными отверстиями

Артикул	21Y27
Резьба	M4
Диаметр тарелки	27 мм

Розетка для бандажа



С гайками

Артикул	21Y6
Резьба	M4

🔍 1,5:1

Винт для розетки

никелированный



Артикул	501S3=M4	501S3=M5
Резьба	M4	M5
Длина резьбы	8 мм	8 мм
Диаметр головки	15 мм	15 мм

🔍 1,5:1

Пластина для вертела



Треугольная

Артикул	21Y35=5	21Y35=8
Высота подголовка	5 мм	8 мм

🔍 1:2

Потайная гайка

высококачественная нержавеющая сталь



🔍 1,5:1

Артикул	29C6	
Резьба	M4	
Диаметр подголовка	6 мм	
Диаметр головки	20 мм	
Длина	7,5 мм	

Врезная гайка

оцинкованная



🔍 2:1

Артикул	502E1=M4x8	502E1=M5x8
Резьба	M4	M5
Длина	8 мм	8 мм

Крепежная пластина



🔍 1,5:1

С головкой

Артикул	21Y17
Диаметр головки	5,5 мм

Крепежная пластина



🔍 1,5:1

С головкой

Артикул	21Y31
Диаметр головки	10 мм

Потайная / запрессовываемая гайка

высококачественная нержавеющая сталь



2:1

Подголовок с накаткой

Артикул	29C3=M4
Резьба	M4
Диаметр подголовка	5 мм
Диаметр головки	10 мм
Длина	3,6 мм

Потайная гайка

латунь



2:1

С разжимным шлицем, с накаткой

Артикул	29C4
Резьба	M4
Диаметр подголовка	6 мм
Диаметр головки	7 мм
Длина	4 мм

Потайная гайка

высококачественная нержавеющая сталь



2:1

С накаткой

Артикул	29C5=M4x7x2.4	29C5=M4x7	29C5=M4x9	29C5=M5x9
Резьба	M4	M4	M4	M5
Диаметр подголовка	5,5 мм	5,5 мм	5,5 мм	6.5 мм
Диаметр головки	7 мм	7 мм	9 мм	9 мм
Длина	2,4 мм	3,6 мм	3,6 мм	3,6 мм

Упорный зажим для ремня

никелированный



🔍 1:1,5

Овальный, со шлицем

Артикул	4Н1
---------	-----

Упорный зажим для ремня



🔍 1:2

Четырехугольный

Артикул	4Н7
---------	-----

Упорный зажим для ремня

высококачественная нержавеющая сталь



🔍 1:1,5

Овальный, с 2 шлицами. Поверхность заполирована

Артикул	4Н34
---------	------

Блок для деревянных протезов



🔍 1:1,5

Артикул	21Y1
---------	------

Блок для кожаных протезов



🔍 1:1,5

Артикул	21Y10
---------	-------

Силезский бугель (бугель для вертела)



🔍 1:3

Артикул	21Y11=1	21Y11=2
Ширина в свету	55 мм	50 мм

Розетка с подголовком



🔍 1,5:1

Для силезского бугеля 21Y11, резьба М4

Артикул	21Y24
---------	-------

Деревянная шпонка



🔍 1:2

Артикул	512A1=80x4	512A1=140x4
Длина	80 мм	140 мм
Толщина	4 мм	4 мм

Зажим



1:2

Артикул	21B43	21B43=W
Цвет	черный	белый
Вес	15 г	15 г
Длина	прибл. 5,6 см	прибл. 5,6 см

► Просьба заказывать зажим вместе с соответствующим ремнем 21B44 или 21B44=W.

Пряжка с роликом

сталь, никелированная



Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина в свету
514A1	=	14

Обозначение	514A1
Ширина в свету	14 мм, 16 мм, 18 мм, 20 мм, 22 мм

Пряжка с роликом на заклепке

сталь, никелированная



Артикул	514A2=16	514A2=20
Ширина в свету	16 мм	20 мм

Пряжка с тремя штырьками

сталь, никелированная



Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина в свету
514C3	=	32

Обозначение	514C3
Ширина в свету	32 мм, 35 мм, 45 мм

Пластмассовый замок



1:2

Для ляжки 623H14

Артикул	29R127=25	29R127=30
Ширина в свету	25 мм	30 мм
Цвет	белый	черный

Кольцо для биндажа

сталь, никелированная



Круглое, сварное

Артикул	514R1=20	514R1=25
Ширина в свету	20 мм	25 мм

Кольцо для биндажа

пластик



Круглое

Артикул	29A54
---------	-------

🔍 1:2

Кольцо для биндажа

сталь, никелированная



Полукруглое, сварное

Артикул	514R2=20	514R2=25
Ширина в свету	20 мм	25 мм

Серьга

сталь, никелированная



Сварная

Артикул	514U1=30	514U1=35	514U1=45
Ширина в свету	30 мм	35 мм	45 мм

Серьга

пластик



Артикул	514U6=38
Ширина в свету	38 мм
Цвет	черный

Серьга

пластик



Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина в свету	-	Цвет
514U2	=	38	-	7

Обозначение	514U2	
Ширина в свету	20 мм, 25 мм, 30 мм, 38 мм, 50 мм	38 мм, 50 мм
Цвет	белый (-)	черный (7)

Роликовая серьга

пластик



Артикул	21Y92=35	21Y92=50
Ширина в свету	39 мм	50 мм

Ушко

сталь, никелированная



2:1

Для набрюшников

Артикул	515A1
Длина	4 мм
Диаметр отверстия	4 мм
Соответствующий нажимный штамп	702A1=2

Ушко

латунь, никелированная



2:1

Для набрюшников

Артикул	515A2
Длина	4 мм
Диаметр отверстия	4 мм
Соответствующий нажимный штамп	702A1=2

Ушко

латунь, никелированная



🔍 2:1

С кольцом

Артикул	515B1
Длина	7 мм
Диаметр отверстия	7 мм
Соответствующий нажимный штамп	702A1=1

Крюк (аграф)

сталь, никелированная



🔍 2:1

Артикул	515H2
Диаметр головки	8,5 мм
Соответствующий нажимный штамп	702A2=1

Перфорированный гребень



🔍 2:1

Артикул	515S1
Длина	15 мм

► Информация о пробойном аппарате 701A3 для перфорирования гребней приведена в каталоге "Компоновка и установка оборудования" 646K10=D.

Кнопка пелота



🔍 2:1

Артикул	170D17
Для применения в	170D20

Серьга для кнопки пелота



Артикул	170D20=0	170D20=7
Для применения в	170D17	170D17
Цвет	телесный	черный

Серьга

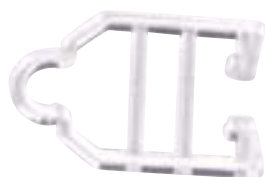
пластик



Для фиксирующего биндажа 88M10 для приклепывания к твердым компрессионным маскам

Артикул	82A1=20
Ширина	20 мм
Содержимое упаковки	5 шт.

Вставная серьга



Для фиксирующего биндажа 88M10 и прочих (использовать в комбинации с кнопкой пелота из Plexidur 516N8=12)

Артикул	82A2
Содержимое упаковки	10 шт.

Резинная ременная лента



Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
623G1	=	20

Обозначение	623G1
Ширина	20 мм, 25 мм, 35 мм, 45 мм
Цвет	бежевый с белыми полосками
Катушка	25 м
Единица заказа	> 1 погонного метра

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Резинная ременная лента



Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
623G3	=	21

Обозначение	623G3
Ширина	21 мм, 30 мм, 35 мм, 45 мм
Цвет	серый с белыми полосками
Катушка	25 м
Единица заказа	> 1 погонного метра

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Двойная прорезиненная ременная лента



Артикул	623G4
Ширина	30 мм
Цвет	серый с белыми полосками
Катушка	10 м
Единица заказа	> 1 погонного метра

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Ременная лента



Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
623H2	=	25

Обозначение	623H2
Ширина	25 мм, 30 мм, 35 мм, 45 мм
Цвет	белый
Катушка	50 м
Единица заказа	> 1 погонного метра

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Ременная лента

перлон



Для застёжки 29R127

Артикул	623Н14=20-4	623Н14=25-6	623Н14=30-6
Ширина	20 мм	25 мм	30 мм
Цвет	желтый	белый	белый

Шнурок



Артикул	623К1
Ширина	7 мм
Цвет	коричневый
Катушка	100 м
Единица заказа	100 м

Перлоновый шнурок



Артикул	623К5
Ширина	5 мм
Цвет	коричневый
Катушка	100 м
Единица заказа	100 м

Перлоновый шнур



Артикул	623К4
Ширина	1,5 мм
Цвет	белый
Единица заказа	100 м

Липкая лента для застежек



1:2

Пушистая и цепкая лента

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
623Z1	=	20

Обозначение	623Z1
Ширина	20 мм, 25 мм, 30 мм, 50 мм
Цвет	белый
Катушка	25 м
Единица заказа	> 1 погонного метра

▶ При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Липкая лента для застежек



Пушистая и цепкая лента

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина
623Z12	=	20

Обозначение	623Z12
Ширина	20 мм, 25 мм, 30 мм, 50 мм
Цвет	светло-розовый
Катушка	25 м
Единица заказа	> 1 погонного метра

▶ При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Застежка Эластогрип



1:2



Пушистая и цепкая лента, эластичная

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина	-	Цвет
623Z2	=	30	-	5

Обозначение	623Z2
Ширина	30 мм, 50 мм
Цвет	синий (5), белый (6), черный (7)
Катушка	25 м
Единица заказа	> 1 погонного метра

▶ При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Липкая лента для застежек



1:2

Артикул	623Z5=1-7
Ширина	25 мм
Цвет	черный
Катушка	25 м
Единица заказа	> 1 погонного метра

▶ При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Гладкая часть липкой ленты для застежек



🔍 1:2

Артикул	623Z6=1-7	
Ширина	25 мм	
Цвет	черный	
Катушка	25 м	
Единица заказа	> 1 погонного метра	

▶ При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Пушистая часть липкой ленты для для застежек, самоклеящаяся



Артикул	623Z8=W25	623Z8=W50
Ширина	25 мм	50 мм
Цвет	белый	белый
Катушка	25 м	25 м
Единица заказа	> 1 погонного метра	> 1 погонного метра

▶ При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Гладкая часть липкой ленты для застежек, самоклеящаяся



🔍 1:2

Артикул	623Z7=W25	623Z7=W50
Ширина	25 мм	50 мм
Цвет	белый	белый
Катушка	25 м	25 м
Единица заказа	> 1 погонного метра	> 1 погонного метра

▶ При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Тканевая застежка



С обеих сторон с крючковой лентой и двумя серьгами

Артикул	21Y122=50-7
Ширина	50 мм
Цвет	черный

Тканевая застежка



С усиленной серьгой

Артикул	21Y122=38-7
Ширина	50 мм
Цвет	черный



Гладкая лента, эластичная



🔍 1:2

Обе стороны пригодны в качестве сопрягаемой поверхности тканевой застёжки

Артикул	623Z40=50-7	623Z40=75-7	623Z40=100-7
Ширина	50 мм	75 мм	100 мм
Цвет	черный	черный	черный

Гладкая лента, эластичная



🔍 1:2

Эластичная ремешковая лента, гладкая часть липкой ленты только с одной стороны. Для изготовления бандажей при ортезировании

Артикул	623Z37=50-6	623Z37=75-6	623Z37=100-6
Ширина	50 мм	75 мм	100 мм
Цвет	белый	белый	белый

Гладкая лента для липучки



Специально для ортезов FreeWalk

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина	-	Цвет
170Z4	=	400	-	0

Обозначение	170Z4
Длина	400 мм, 600 мм
Цвет	телесный (0), черный (7)

Y-образная тканевая застёжка



Для срочного изготовления ремней, например, непосредственно на пациенте

Артикул	170D21=38-0	170D21=38-7
Тканевая застёжка для	170Z4*	170Z4*
Цвет	телесный	черный

Застежка из липкой ленты



С серьгой и язычком

Артикул (пример заказа):

Обозначение = Ширина - Цвет
21Y78 = 50 - 0

Обозначение	21Y78	
Ширина	25 мм, 30 мм, 38 мм, 50 мм	25 мм, 30 мм, 38 мм, 50 мм
Длина	350 мм	420 мм
Цвет	красный (2), желтый (4), синий (5), синий (6), черный (7)	телесный (0)

Застежка из липкой ленты



С серьгой и язычком. Для протезов голени 28U9

Артикул	623Z3=38x270	623Z3=38x310
Ширина	38 мм	38 мм
Длина	270	310
Цвет	бежевый	бежевый

Микроклетт



 646A230=D

Артикул	623Z4=50-6
Ширина	50 мм
Цвет	белый
Длина	* м

► При заказе просьба указывать необходимый метраж по длине.

Подкладочная лента



Для тканевых застежек. Пригодна в качестве сопрягаемой поверхности тканевой застежки

Артикул	623P5=1	623P5=2
Ширина	65 мм	55 мм
Цвет	черный	черный
Длина	985 мм	985 мм





Клапаны для вакуумных культеприемных гильз

Использование плоского резинового клапана является классическим способом герметизации вакуумной гильзы по отношению к гильзе протеза и стравливания воздуха, заключенного между культей и гильзой, после одевания протеза.

Патронный клапан 21Y12/21Y13 представляет собой высококачественную альтернативу плоским пластмассовым или резиновым клапанам.

В фазе опоры выпускные клапаны 21Y95/21Y81 дают выйти избыточному воздуху и обеспечивают поддержание в гильзе вакуумного давления. В фазе переноса клапаны закрываются, перекрывая тем самым доступ воздуха.

Вакуумная система

Вакуумная система гильз ОТТО БОКК V4 Valve Kit в сочетании с наколенником представляет собой альтернативу обычной технологии штырь – замок. Выпускной клапан

пр-ва ОТТО БОКК обеспечивает возможность выхода воздуха и создания в гильзе вакуумного давления.

Клапан V4 в комплекте

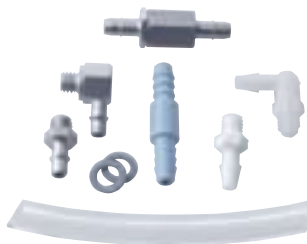


4R136

Клапан V4 в комплекте подходит для создания т.н. вакуумных систем. Благодаря множеству возможностей его подключения обеспечивается надежное и функциональное исполнение одноходового клапана.

647H511

Клапан V5 в комплекте



4R138=5

Клапан V5 в комплекте подходит для создания вакуумных систем. Благодаря множеству возможностей его подключения обеспечивается надежное и функциональное исполнение одноходового клапана.

647H511

Выпускной клапан пр-ва ОТТО БОКК



4R140

Выпускной клапан 4R140 представляет собой одноходовой обратный клапан, который в сочетании с наколенником обеспечивает выход из гильзы избыточного воздуха в фазе опоры и закрывается в фазе переноса, перекрывая тем самым доступ воздуха. С помощью этой системы силы трения и сдвига сводятся к минимуму. Выпускной клапан 4R140 пр-ва ОТТО БОКК следует использовать исключительно в протезах голени. Он отличается легкостью монтажа.

647G148

Клапаны



Плоский резиновый клапан

С захватным язычком и закладным кольцом

Артикул	21Y43=40
Наружный диаметр закладного кольца	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Плоский резиновый клапан

С захватным язычком, без закладного кольца

Артикул	21Y40=40
Наружный диаметр закладного кольца	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Плоский силиконовый клапан

С захватным язычком, без закладного кольца

Артикул	21Y140
Наружный диаметр закладного кольца	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Плоский резиновый клапан

С закладным кольцом 21Y41

Артикул	21Y34
Наружный диаметр	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Плоский резиновый клапан

Без закладного кольца

Артикул	21Y93
Наружный диаметр	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Плоский силиконовый клапан

Без закладного кольца

Артикул	21Y193
Наружный диаметр	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Плоский резиновый клапан

Для внутренней гильзы, с захватным язычком и закладным кольцом

Артикул	21Y42=40
Наружный диаметр закладного кольца	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Плоский резиновый клапан

Для внутренней гильзы, с захватным язычком, без закладного кольца

Артикул	21Y123=40
Наружный диаметр закладного кольца	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм

Клапаны



Плоский резиновый клапан

Для внутренней гильзы, с насадкой длиной 50 мм, с захватным язычком и закладным кольцом

Артикул	21Y94
Наружный диаметр закладного кольца	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Плоский резиновый клапан

С автоматическим выпуском воздуха, с закладным кольцом

Артикул	21Y95
Наружный диаметр закладного кольца	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Плоский резиновый клапан

Для воздухообмена, с закладным кольцом

Артикул	21Y36
Наружный диаметр закладного кольца	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Плоский резиновый клапан, малый

Без закладного кольца

Артикул	21Y45
Наружный диаметр	32 мм
Для отверстия диаметром	20 мм



Закладное кольцо

Для плоских резиновых клапанов

Артикул	21Y41=40	21Y41=32
Наружный диаметр	40 мм	32 мм
Для отверстия диаметром	24 мм	20 мм

Патронный клапан в комплекте

21Y12 Патронный клапан в комплекте для техники глубокой вытяжки

В него входят:

- нижнее резьбовое кольцо (1)
- уплотнительное кольцо (2)
- верхнее резьбовое кольцо (3)
- верхняя часть клапана (4)
- шаблон для глубокой вытяжки (5)
- винт (6)
- шаблон для ламинирования (7)
- винт с потайной головкой (8)
- кольцо круглого сечения (нет рисунка)



Принадлежности для клапана 21Y12

При необходимости просьба заказывать отдельно!

21Y204 Ключ для двух отверстий




Патронный клапан в комплекте

21Y13 Патронный клапан в комплекте для техники литья из смолы

В него входят:

- малое резьбовое кольцо (1)
- верхняя часть клапана (2)
- шаблон для ламинирования (3)
- винт (4)
- кольцо круглого сечения (нет рисунка)

 647H335



Клапаны



Соединительная трубка с закладным кольцом

Для клапанов с наружным диаметром 40 мм

Артикул	21Y77
Внутренний диаметр	24 мм
Наружный диаметр	28 мм



Соединительное колено из ПВХ

Согнутое под углом 90°, для клапанов с наружным диаметром 32 мм

Артикул	99B13=21
Внутренний диаметр	21 мм



Патронный клапан пр-ва ОТТО БОКК

Пластик

Артикул	21Y80
Наружный диаметр	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Патронный клапан пр-ва ОТТО БОКК

С автоматическим выпуском воздуха, пластик

Артикул	21Y81
Наружный диаметр	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Клапан для временной гильзы, в комплекте

В него входят: плоский резиновый клапан, ввертное кольцо, уплотнительное кольцо круглого сечения, крепежное кольцо, нарезная шайба

Артикул	21Y96
Наружный диаметр	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Клапан для гибкой внутренней гильзы, в комплекте

В него входят: плоский резиновый клапан, ввертное кольцо, соединительная трубка, закладное кольцо, уплотнительное кольцо, шаблон для глубокой вытяжки, литьевого шаблон, винт, винт с потайной головкой и нарезная шайба

Артикул	21Y97
Наружный диаметр	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм



Клапан для гибкой внутренней гильзы, в комплекте

Для боковой установки. В него входят: плоский резиновый клапан, ввертное кольцо, закладное кольцо, уплотнительное кольцо, шаблон для глубокой вытяжки, литьевого шаблон, винт, винт с потайной головкой и нарезная шайба

Артикул	21Y105
Наружный диаметр	40 мм
Для отверстия диаметром	24 мм

Принадлежности: ввертное кольцо

При необходимости просьба заказывать отдельно!



Для клапанов 21Y105 и 21Y97

Артикул	21Y99=6	21Y99=10	21Y99=14
Длина резьбы	6 мм	10 мм	14 мм



Бандажи, чехлы и вспомогательные средства для ходьбы

Основными целями ортезирования являются выполнение назначенной терапии, ранняя мобилизация, способствование и ускорение лечебного процесса, а также профилактика рецидивов. Благодаря постоянному усовершенствованию производственного ассортимента на сегодняшний день большую часть пациентов можно обеспечить готовыми бандажами требуемого размера.

Не менее широк и ассортимент чулок для культей – от сравнительно простых изделий до чулок Derma Seal для культей с повышенной чувствительностью. Если простые чулки из хлопка, шерсти или смесовых тканей в первую очередь защищают кожу, поглощают пот и предупреждают потертости, то чулки Derma Seal используются прежде всего для особенно нагруженных участков кожи пациентов с ампутацией голени. Благодаря содержащемуся в полимерном геле медицинскому минеральному маслу эти чулки являются наиболее щадящими для кожи. Помимо этого, в послеоперационный период часто применяются компрессионные чулки для профилактики венозных застоев и отеков культи. Будучи важным дополнением к терапии культи, они способствуют повышению комфорта пациента и обеспечивают равномерную компрессию, убывающую от дистальной к проксимальной области. Компрессионные чулки для культи, предназначенные для пациентов с ампутацией голени или бедра, просты в использовании и не требуют больших затрат времени.

Потребность во вспомогательных средствах для ходьбы возникает при различных обстоятельствах, которыми определяется их использование в качестве временной или постоянной поддержки, для терапии или активной тренировки. Благодаря вспомогательным средствам передвигающиеся с трудом пациенты приобретают чувство уверенности и опоры, вследствие чего улучшаются навыки ходьбы, повышается мобильность и расширяется радиус действия.

Служащие прежде всего для опирания, костыли с подлокотной опорой и трости являются неотъемлемым подспорьем при травмах или инвалидностях.

Вытягивающий бандаж (известный как бандаж DKG, Fittwell или Haschke-Daehne)

хромовая кожа



Артикул	21B2
Размер	2 (средний)

Силезский бандаж

В состав входят поясной ремень с подкладкой из хромовой кожи, удерживающий ремень и застежка



Артикул	21B21
---------	-------

Поддерживающий ремень

Для силезского бандажа 21B21



Артикул	21B22
---------	-------

Силезский бандаж, модифицированный



С интегрированным удерживающим ремнем

Артикул	21B33
---------	-------

Пластмассовый бандаж



Для бесшинного протеза голени, разрешенного для купания, с откидной застежкой 514X3, 507U3=14x3, 2x2 подкладной шайбой и винтом с ребордой для пелота 516S4

Артикул	21B16=L	21B16=R
Сторона	левая	правая
Цвет	телесный	телесный

Откидная застежка

высококачественная нержавеющая сталь



Для пластмассового бандажа 21B16

Артикул	514X3
Ширина в свету	25 мм

Ремень для застежки

пластик



Артикул	21Y38=22	21Y38=27	21Y38=32
Длина	22 см	27 см	32 см
Ширина	24 мм	24 мм	24 мм
Цвет	телесный	телесный	телесный

Удерживающий бандаж для бедра



С неопреновой фиксирующей лентой

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Сторона	Размер
21B37	=	L	1

Обозначение	21B37				
Стороны	левая (L), правая (R)				
Размеры	S (1)	M (2)	L (3)	XL (4)	XXL (5)
Обхват бедра	60 – 74	66 – 80	76 – 90	86 – 100	96 – 110
Бортик гильзы	36 – 40	40 – 44	44 – 48	48 – 52	52 – 56
Цвет	беже- вый	беже- вый	беже- вый	беже- вый	беже- вый

Фиксирующий бандаж



Для масок на все лицо для компрессионной терапии рубцов. Кожа с войлочной подкладкой. С эластичными тканевыми застежками

Артикул	88M10=1	88M10=2	88M10=3
Фиксирующие ремни	5 тканевых застежек	4 тканевые застежки, большие	4 тканевые застежки, маленькие
Содержимое упаковки	1 шт.	1 шт.	1 шт.

Фиксирующий бандаж



Для масок на все лицо для компрессионной терапии рубцов. Легкая и приятная для кожи, дышащая ткань. С эластичными ремнями (в комплекте с застежками и кнопками пелота из Plexidur)

Артикул	88M10=5
Фиксирующие ремни	5 тканевых застежек
Цвет	черный
Содержимое упаковки	1 шт.

Ремень с пряжкой

хромовая кожа



С хлястиком, подпряжником и сварной пряжкой с роликом

Артикул	21Y56=240	21Y56=280	21Y56=320
Длина	240 мм	280 мм	320 мм
Ширина	20 мм	20 мм	20 мм

Хлястик с пряжкой

хромовая кожа



Со сварной пряжкой с роликом

Артикул	21Y58=20
Ширина	20 мм

Ремень с пряжкой

краснодубная кожа



С хлястиком, подпряжником и сварной пряжкой с роликом

Артикул	21Y60=240	21Y60=280	21Y60=320
Длина	240 мм	280 мм	320 мм
Ширина	20 мм	20 мм	20 мм

Хлястик с пряжкой

краснодубная кожа



Со сварной пряжкой с роликом

Артикул	21Y62=20
Ширина	20 мм

Защитная накладка под рукав



Резина с кожаным покрытием

Артикул	15Y1=16	15Y1=18
Длина	160 мм	180 мм
Ширина	85 мм	85 мм

Плоская защитная накладка под брючину, длинная



Резина с перлоновым покрытием

Артикул	5Y2=L	5Y2=R
Сторона	левая	правая
Длина	260 мм	260 мм
Ширина	150/95 мм	150/95 мм

Плоская защитная накладка под брючину, короткая



Резина с перлоновым покрытием

Артикул	5Y6=L	5Y6=R
Сторона	левая	правая
Длина	210 мм	210 мм
Ширина	150/110 мм	150/110 мм

Усиленная защитная накладка под брючину, длинная



Резина с перлоновым покрытием

Артикул	5Y3=L	5Y3=R
Сторона	левая	правая
Длина	280 мм	280 мм
Ширина	180/110 мм	180/110 мм

Усиленная защитная накладка под брючину, короткая



Резина с перлоновым покрытием

Артикул	5Y4=L	5Y4=R
Сторона	левая	правая
Длина	215 мм	215 мм
Ширина	160/100 мм	160/100 мм

Защитная накладка под брючину

пенопласт Moltopren®



С вельветовым покрытием

Артикул	5Y5=L	5Y5=R
Сторона	левая	правая
Длина	240 мм	240 мм
Ширина	165/135 мм	165/135 мм

Защитная накладка на шарнир

кожа



1 пара. Изготовлена рельефным формованием

Артикул	99B1
Артикул	99B1

Наколенник



Резина с перлоновым покрытием. Со сквозным рукавом для ремня шириной 45 мм

Артикул	99B3
Артикул	99B3

Наколенник с большим язычком



Резина с перлоновым покрытием. Со сквозным рукавом для ремня шириной 45 мм

Артикул	99B5
---------	------

Модульный наколенник с резиновым ремнем толкателя



Может использоваться вместо внешнего толкателя 21B30

Артикул	99B17
---------	-------



Чехлы для культуры

Приумножить радость жизни, увеличив мобильность – серьезная задача. Здесь требуются качество и ответственность.

Поэтому для изготовления чулок для культуры используются высококачественный хлопок, натуральная шерсть и смесовые ткани. Таким образом, удастся в значительной степени избежать неприятного трения кожи, воспалений и наминов.

Чулки для культуры пр-ва ОТТО БОКК:

- защищают кожу
- впитывают пот
- предотвращают трение, покраснение и большие колебания температуры кожи.

Кругловязанный чехол

перлон



Артикул	99B25
Длина	прибл. 50 см
Единица заказа	упаковка (10 шт.)

Функциональный чехол СТ



Регулирует влажность. Изготовлен из дышащего материала

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер
451F30	=	S

Обозначение	451F30		
Размеры	S	M	L
Длина	35 см	40 см	45 см
Обхват в дистальной части	180 – 210 мм	220 – 260 мм	280 – 360 мм

Шерстяной чехол для культи



Натуральная шерсть. Для модульного протеза голени

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина
451U1	=	30

Обозначение	451U1				
Длина	30 см	35 см	40 см	45 см	50 см
Цветной край	зеленый	ярко-синий	бежевый	черный	голубой

Нейлоновый чехол



Для модульного протеза голени

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина
451U9	=	30

Обозначение	451U9
Длина	20 см, 25 см, 30 см, 35 см, 40 см, 45 см, 50 см, 55 см
Ширина каймы	20 см
Ширина у кетельного шва	17 см
Для обхвата под коленом	до 35 см

Нейлоновый чехол



451F21 – это защитный нейлоновый чехол с двойной кромкой в проксимальной части. Для защиты наколенника в области края гильзы. Прост в использовании

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер
451F21	=	S

Обозначение	451F21		
Размер	S	M	L
Длина	25,5 см	33,0 см	40,5 см
Обхват в проксимальной части	20 см	22 см	23 см

Махровый чехол для культи



Белый, тонкий. Для пациентов с ампутацией голени

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина
451F2	=	30

Обозначение	451F2							
Длина	20 см	25 см	30 см	35 см	40 см	45 см	50 см	60 см
Цветной край	белый	темно-синий	зеленый	ярко-синий	бежевый	черный	голубой	красный

Чехол для культы из хлопка



Белый, тонкий. Для пациентов с ампутацией голени

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина
451F3	=	30

Обозначение	451F3							
Длина	20 см	25 см	30 см	35 см	40 см	45 см	50 см	60 см
Цветной край	белый	темно-синий	зеленый	ярко-синий	бежевый	черный	голубой	красный

Чехол на культю для лайнера



С присоединением в дистальной части. Белый, с вулканизированным кольцом, 90 % полиамид, 10 % Lycra®

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Высота ампутации	-	Длина
451F4	=	11	-	30

Обозначение	451F4	
Высота ампутации	для голени (11)	для бедра (20)
Длина	30 см, 35 см, 40 см, 45 см	25 см, 30 см, 35 см, 40 см

Чехол на культю для лайнера



С присоединением в дистальной части. Белый, с вулканизированным кольцом, 85 % хлопок, 15 % Lycra®

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Высота ампутации	-	Длина
451F6	=	11	-	30

Обозначение	451F6	
Высота ампутации	для голени (11)	для бедра (20)
Длина	30 см, 35 см, 40 см, 45 см	25 см, 30 см, 35 см, 40 см

Lycra® – это зарегистрированная торговая марка компании DuPont.

Шерстяной чехол для культы



Натуральная шерсть. Для пациентов с ампутацией бедра

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Длина
451B1	=	25

Обозначение	451B1
Длина	25 см, 30 см, 35 см, 40 см, 45 см, 50 см, 55 см, 60 см, 65 см, 70 см, 75 см, 80 см, 85 см
Ширина вверху	20 см
Ширина внизу	10 см

Нейлоновый чехол



Ширина каймы 20 см. Для пациентов с ампутацией бедра

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина у кетельного шва	Длина
451B9	=	A	20

Обозначение	451B9		
Ширина у кетельного шва	20 см (A)	25 см (B)	30 см (C)
Длина*	20 см, 35 см	25 см, 40 см, 50 см	40 см, 50 см
Обхват бедра	до 50 см	до 60 см	до 60 см

* Длина указана без учета каймы и измеряется от конца культы до края протеза.

Резиновая манжета



Для протезов, разрешенных для купания. С усилительной ленточкой сверху и снизу

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Ширина вверху
99B4	=	36

Обозначение	99B4
Ширина вверху	36 см, 38 см, 40 см, 44 см

Резиновый наколенник с натяжением в двух направлениях




Артикул	452K7=4	452K7=5	452K7=6	452K7=7
Обхват под коленом	28,0 см	29,5 см	31,0 см	32,5 см
Обхват в колене	31,0 см	32,5 см	34,0 см	35,5 см
Обхват над коленом	41,0 см	42,5 см	44,0 см	45,5 см
Длина	25 см	25 см	25 см	25 см
Цвет	телесный	телесный	телесный	телесный

Резиновый наколенник с натяжением в двух направлениях



С внутренней силиконовой фиксирующей лентой

 647H265

Артикул	452K6=4	452K6=5	452K6=6	452K6=7
Обхват под коленом	28,0 см	29,5 см	31,0 см	32,5 см
Обхват в колене	31,0 см	32,5 см	34,0 см	35,5 см
Обхват над коленом	41,0 см	42,5 см	44,0 см	45,5 см
Длина	28 см	28 см	28 см	28 см
Цвет	телесный	телесный	телесный	телесный



Чехлы для культи Derma Seal

При использовании протезов и ортезов определенные зоны на коже часто испытывают сильную нагрузку, для которой они не были предназначены природой. Вследствие этого могут возникать боли от надавливания и трения, потовыделение и т.п.

Благодаря серии Derma имеется возможность успешно предотвращать чрезмерную нагрузку на кожу или противодействовать ей.

Чулки для культи Derma Seal идеальны для пациентов с ампутацией голени. Они име-

ют специальное покрытие из полимерного геля.

За счет его вязкости уменьшаются травмирующие трение, давление и нагрузка на кожу и, таким образом, повышается комфорт при использовании гильзы протеза.

Другое достоинство гелевого покрытия: в полимерном геле содержится медицинское минеральное масло, оказывающее смягчающее воздействие на кожу.

Derma Seal



Чуллок из эластичной нейлоновой ткани, покрытой полимерным гелем

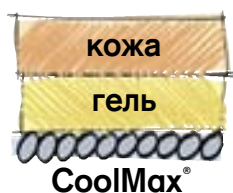
Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер
453D7	=	2

Обозначение	453D7							
Размер	1	2	3	4	5	6	7	8
Длина чулка*	30 см	40 см	40 см	45 см	45 см	50 см	50 см	50 см
Длина гелевого покрытия	20 см	25 см	25 см	33 см	25 см	33 см	33 см	33 см
Обхват в дистальной части	16-22 см	18-26 см	20-31 см	20-31 см	23-35 см	23-35 см	27-40 см	30-48 см
Обхват в проксимальной части	16-25 см	18-30 см	20-35 см	20-35 см	23-40 см	23-40 см	27-45 см	30-50 см

* Возможное отклонение: $\pm 10\%$

Derma Seal Forte



Для пациентов с высоким уровнем активности. Ткань CoolMax® повышает носкость и комфорт при использовании.

Артикул (пример заказа):

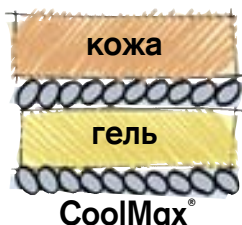
Обозначение	=	Размер
453D4	=	2

Обозначение	453D4				
Размер	1	2	3	10	20
Длина чулка*	30 см	30 см	40 см	65 см	75 см
Длина гелевого покрытия	25 см	25 см	30 см	25 см	30 см
Обхват в дистальной части	15 – 22 см	20 – 26 см	20 – 26 см	15 – 22 см	20 – 26 см
Обхват в проксимальной части	20 – 32 см	28 – 42 см	28 – 45 см	20 – 32 см	28 – 42 см

* Возможное отклонение: $\pm 10\%$

CoolMax® – это зарегистрированная торговая марка компании DuPont.

Derma Seal Double Forte



Для пациентов высокого уровня активности и пациентов с костистой культей. Полимерный гель заключен между двумя слоями ткани CoolMax®. Особо прочные

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер
453D5	=	2

Обозначение	453D5				
Размер	1	2	3	10	20
Длина чулка*	30 см	30 см	30 см	65 см	75 см
Длина гелевого покрытия	25 см	25 см	30 см	25 см	30 см
Обхват в дистальной части	15 – 20 см	20 – 24 см	20 – 24 см	15 – 20 см	20 – 24 см
Обхват в проксимальной части	20 – 28 см	28 – 40 см	28 – 43 см	20 – 28 см	28 – 40 см

* Возможное отклонение: ± 10 %

Derma Seal Trans Ped



Этот легко растяжимый чулок предназначен для пациентов с частичной ампутацией стопы по Лисфранку и Шопару. Чулок Trans Ped связан без швов и состоит на 95 % из полиэфира и на 5 % из эластичного материала Lycra®-Spandex. Дистальная часть покрыта изнутри полимерным гелем и т.о. целенаправленно защищает эту область от воздействия трения, давления и нагрузок.

Артикул	453D2=N	453D2=XL
Длина	стандартная (25 см)	сверхдлинная (61 см)

Derma Protection Knee Comfort



Поддерживающий наколенный бандаж с покрытием из полимерного геля. Для пациентов с ампутацией голени. Подходит для использования в вакуумных системах.

Содержимое упаковки: 1 шт.

647H253

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер
453A2	=	1

Обозначение	453A2			
Размер	1	2	3	4
Длина	30 см	30 см	38 см	38 см
Обхват посередине колена	24 – 32 см	30 – 40 см	34 – 44 см	42 – 56 см

Lycra® – это зарегистрированная торговая марка компании DuPont.



Компрессионные чулки для культи

Они являются важным дополнением к терапии культи в послеоперационный период. С их помощью можно при высоком комфорте для пациента обеспечить равномерную компрессию, убывающую от дистальной к проксимальной части.

Компрессионные чулки для культи, предназначенные для пациентов с ампутацией голени или бедра, просты в использовании и не требуют больших затрат времени.

Компрессионные чулки пр-ва ОТТО БОКК не следует использовать при следующей симптоматике:

- мокнущие участки кожи
- открытые раны

- застойный дерматит
- нарушение артериального кровообращения
- резкое обострение тромбофлебита
- некомпенсированная сердечная недостаточность

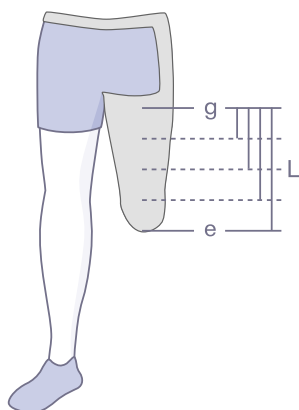
Компрессионные чулки должен подбирать только квалифицированный специалист, следуя назначению врача. Чтобы продлить срок службы чулка, для его надевания и снятия рекомендуется одевать резиновые перчатки, защищающие чулок от повреждения ногтями или украшениями.

Компрессионный чулок для культы

Для бедра с креплением к тазу

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер	-	Длина
451F12	=	XS	-	20



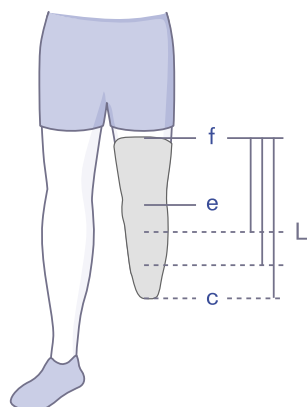
Обозначение	451F12	451F11				
Классы компрессии	KKL1	KKL2				
Длина (L) g-e:	20 см, 25 см, 30 см, 35 см					
Размер	XS	S	M	L	XL	XXL
Обхват g	41 – 44 см	44 – 48 см	48 – 52 см	52 – 56 см	56 – 60 см	60 – 64 см
Обхват e	29 – 31 см	31 – 34 см	34 – 37 см	37 – 40 см	40 – 43 см	43 – 46 см

Компрессионный чулок для культы

Для голени

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер	-	Длина
451F13	=	XS	-	30



Обозначение	451F13	451F10				
Классы компрессии	KKL1	KKL2				
Длина (L) f-c:	30 см, 38 см, 46 см					
Размер	XS	S	M	L	XL	XXL
Обхват f	39 – 41 см	41 – 44 см	44 – 47 см	47 – 50 см	50 – 53 см	60 – 64 см
Обхват e	29 – 31 см	31 – 34 см	34 – 37 см	37 – 40 см	40 – 43 см	43 – 46 см
Обхват c	27 – 29 см	29 – 32 см	32 – 35 см	35 – 38 см	38 – 41 см	41 – 44 см

Функциональные принадлежности системы Derma

Специальная косметическая система по уходу за кожей, подвергаемой высоким нагрузкам, позволяет сохранить и восстановить естественную защитную и иммунную функцию кожи.



453H10 Derma Clean

Щадящее очистительное средство для кожи, протеза, ортеза и культеприемника

Объем: 500 мл



453H14 Derma Repair

Средство по уходу за раздраженной кожей

Объем: 200 мл



453H12 Derma Prevent

Средство для профилактики наминов и потертостей, а также от образования пота и запаха

Объем: 100 мл



453H30=D Функциональные принадлежности системы Derma

Сумочка со средствами 453H10, 453H12 и 453H14

Спрей, применяемый при надевании лайнера, 640F18

Только для силикон-лайнера без текстильного покрытия!

640F18 Флакон со спреем, 45 мл

640F18=900 Жидкость для заправки флакона, 900 мл



раздражающий

Опорная подушечка для культи

пенопласт Moltopren®



Артикул	99B6
Длина	150 мм
Ширина	160 мм
Высота	100 мм
Цвет	телесный

Опорный валик для культи

пенопласт Moltopren®



Артикул	99B23
Диаметр	165 мм
Длина	250 мм
Цвет	телесный

Профильная подушечка для культи



Эвазот

Артикул	99B26=1	99B26=2
Диаметр	140 мм	110 мм
Цвет	белый	белый

Бугорная накладка

Pedilan®



С неопреновой фиксирующей лентой

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Сторона	Ширина
5Y7	=	L	4

Обозначение	5Y7
Сторона	левая (L), правая (R)
Ширина	90 мм (4), 110 мм (3), 125 мм (2), 140 мм (1)

Защитный крем для кожи 1-2-3 plus



Крем по уходу за кожей с защитной функцией

Артикул	640Z18
Объем нетто	0,100 л

Гель Procomfort



Особенно подходит для ухода за кожей, а также для смазки и улучшения адгезии между внутренней гильзой 5T8 Procomfort и внешней гильзой

Артикул	633S2
Объем нетто	0,250 л

Защитная мазь для кожи Silicoderm



Артикул	640Z1
Вес нетто	35 г

Детский костыль с опорой на предплечье



Артикул	22K10
Цвет	разноцветный
Подходящие наконечники	23K12=B / =R

Мягкая ручка

При необходимости просьба заказывать отдельно!



Для детского костыля с опорой на предплечье 22K10

Артикул	23K78
---------	-------

Детский костыль с опорой на предплечье

легкий металл



С пластмассовой ручкой и резиновым наконечником. Регулируемый по высоте (у основания ручки) с шагом 25 мм в диапазоне от 660 до 860 мм

Артикул	22K5
Цвет	синий / серебристый анодированный
Подходящие наконечники	23K2=16 / 23K6=16

Костыль с опорой на предплечье

легкий металл



С пластмассовой ручкой и резиновым наконечником. Регулируемый по высоте (у основания ручки) с шагом 25 мм в диапазоне от 780 до 980 мм

Артикул	22K2	22K4
Цвет	серебристый анодированный	синий
Подходящие наконечники	23K2=16 / 23K6=16	23K11

Костыль с опорой на предплечье

легкий металл



С мягкой ручкой и резиновым наконечником. Регулируемый по высоте (у основания ручки) с шагом 25 мм в диапазоне от 780 до 980 мм

Артикул	22K7
Цвет	синий / серебристый анодированный
Подходящие наконечники	23K11

Мягкие ручки анатомической формы

При необходимости просьба заказывать отдельно!



Для костыля 22K7. Одна пара, для левой и правой стороны

Артикул	23K77
---------	-------

Подмышечный костыль

дерево



С подмышечным валиком и резиновым наконечником. Регулируемый по высоте с шагом 25 мм

Артикул	22К8=1	22К8=2	22К8=3
Диапазон регулирования	1.300 – 1.500 мм	1.200 – 1.400 мм	1.100 – 1.300 мм

Трость

дерево



Мужская трость. Без резинового наконечника

Артикул	22S2=S	22S2=B
Цвет	черный	коричневый
Подходящие наконечники	23K1=2	23K1=2

Трость

дерево



Женская трость. Без резинового наконечника

Артикул	22S3=S	22S3=B
Цвет	черный	коричневый
Подходящие наконечники	23K1=0	23K1=0

Трость

алюминий



С пластмассовой ручкой и резиновым наконечником

Артикул	22S4
Цвет	серебристый анодированный

Резиновый наконечник



Для тростей 22S2 и 22S3

Артикул (пример заказа):

Обозначение = размер в соответствии с таблицей размеров резиновых наконечников

23K1 = 00

Обозначение	23K1				
Размер в соответствии с таблицей размеров резиновых наконечников	00	0	1	2	3
Диаметр отверстия	14 мм	16 мм	18 мм	20 мм	22 мм
Цвет	черный				

Резиновый наконечник, эластичный



Для костылей с опорой на предплечье 22K2 и 22K5

Артикул	23K2=16	23K2=21
Диаметр отверстия	16 мм	21 мм
Цвет	серый	серый

Резиновый наконечник, эластичный



Для костылей с опорой на предплечье 22K2 и 22K5

Артикул	23K6=16	23K6=21
Диаметр отверстия	16 мм	21 мм
Цвет	черный	черный

Резиновый наконечник



Для костылей с опорой на предплечье 22K4 и 22K7

Артикул	23K11
Диаметр отверстия	16 мм
Цвет	синий

Резиновый наконечник



Для детского костыля с опорой на предплечье 22K10

Артикул	23K12=R	23K12=B
Диаметр отверстия	16 мм	16 мм
Цвет	красный	синий



Средства индивидуальной защиты

Для работы с продукцией, которая подпадает под действие немецкого Постановления о порядке обращения с опасными веществами (GefStoffV), компания ОТТО БОКК предлагает средства индивидуальной защиты. К ним относятся изделия для защиты рук, лица, глаз, дыхательных путей и прочих органов. Подробная информация о средстве индивидуальной защиты, требуемом для работы с конкретным веществом, приведена в наших памятках в главе 8.

Помимо этого также предлагаются средства для оказания первой помощи при возможных травмах, такие как комплект для промывания глаз и аптечка.

Химическая стойкость перчаток

Особое значение придается использованию защитных перчаток. В представленной ниже сводной таблице компания ОТТО БОКК объединила рекомендации по использованию различных защитных перчаток, призванные облегчить Вам правильный выбор перчаток в зависимости от перерабатываемых веществ. Данные таблицы основаны на многолетнем опыте фирмы-изготовителя перчаток и базе данных по результатам проверки более чем 70.000 веществ. Перечисленные в таблице опасные вещества пр-ва ОТТО БОКК подверглись специальным испытаниям на пригодность средств защиты. Благодаря широкому ассортименту обеспечивается наличие соответствующих защитных перчаток для каждого вещества. Приведенные в таблице данные базируются на стандарте DIN/EN 374. "Проникающая способность" характеризует степень молекулярного проникновения сквозь материал перчатки. Время, необходимое для этого химикату, классифицируется по уровням. Проникновение начинается уже при первом контакте химиката с перчаткой и, как правило, уже не может быть приостановлено. Поэтому помимо пригодности перчатки определенную роль играет и запланированное время ее использования. Так как обычно процесс проникновения необратим, то с точки зрения экономичности может оказаться целесообразным использовать, например, две пары дешевых и менее долговечных перчаток вместо дорогих перчаток с высокой продолжительностью защитного действия.

Пояснения к таблице

Проникающая способность

Уровень a: 0 мин. $\leq x < 5$ мин.

Уровень b: 5 мин. $\leq x < 10$ мин.

Уровень 1: 10 мин. $\leq x < 30$ мин.

Уровень 2: 30 мин. $\leq x < 60$ мин.

Уровень 3: 60 мин. $\leq x < 120$ мин.

Уровень 4: 120 мин. $\leq x < 240$ мин.

Уровень 5: 240 мин. $\leq x < 480$ мин.

Уровень 6: ≥ 480 мин.

Набухание

Процесс набухания может протекать независимо от пенетрации и проникновения.

Так как набухающая перчатка становится непригодной, компания ОТТО БОКК рекомендует использовать перчатки с коэффициентом набухания в соответствующем химикате не более 15 %. Этот параметр призван повысить Вашу безопасность, не обеспечиваемую лишь соблюдением стандарта DIN/EN 374, так как данное испытание в нем не предусмотрено.

Устойчивость к набуханию

- + стойкие
- нестойкие
- 0** условно стойкие
- Z** разрушены

Пенетрация

На все перчатки, предназначенные для защиты от воздействия химических веществ, распространяется уровень 3 = 100 %-й контроль, поэтому в нижеследующей таблице он не указывается дополнительно.

Уровень 3 = показатель AQL 0,65 = 100 %-ая герметичность

Уровень 2 = показатель AQL 1,5

Уровень 1 = показатель AQL 4

Важное указание

Приведенные в таблице данные получены в лабораторных условиях (новые перчатки, отсутствие дополнительных механических нагрузок, комнатная температура). Так как возникающие на практике условия часто отличаются от лабораторных, указанные значения являются только ориентировочными, призванными помочь в выборе подходящих защитных перчаток. В частности, они не заменяют проверку пригодности, выполняемую конечным потребителем. По этой причине компания ОТТО БОКК HealthCare GmbH не берет на себя никаких обязательств или ответственности в связи с приведенными в нижестоящей таблице данными по химической стойкости.

очными, призванными помочь в выборе подходящих защитных перчаток. В частности, они не заменяют проверку пригодности, выполняемую конечным потребителем. По этой причине компания ОТТО БОКК HealthCare GmbH не берет на себя никаких обязательств или ответственности в связи с приведенными в нижестоящей таблице данными по химической стойкости.

Пример:

Химикат	Состояние	Нитрил-термопласт	Неопрен-нитрил II	Неопрен	Неопрен-нитрил I	Нитрил I	Нитрил II	Витон	Бутил
ОТТО БОКК						641H16	641H17		641H18
617H19 ламинарирующая смола Orthocryl® (80:20)	жидкое	-	10	10	30	10	-	10	60

► При использовании ламинарирующей смолы Orthocryl® 617H19 максимальное время проникновения составляет 10 минут для защитных перчаток 641H16.

Химикат	Состояние	Нитрил-термопласт	Неопрен-нитрил II	Неопрен	Неопрен-нитрил I	Нитрил I	Нитрил II	Витон	Бутил
		0714 0715	0717	0720 0722 0723 0725 0726	0727	0728 0729 0730 0731 0732 0733 0734 0736 0737 0738 0739 0836	0740 0741 0742	0890	0898
ОТТО БОКК						641H16	641H17		641H18
170Z5 Loctite 638	жидкое	-	240	480	480	30	-	480	480
519L5 силиконовый спрей	аэрозольное	-	240	120	480	480	10	480	480
617F3 разделительное средство для смол Orthocryl	жидкое	-	480	480	480	480	30	480	480
617F8 разделительное средство HS	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H4 литьевая смола Araldit-D	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H6 связующее Araldit (121N)	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H11 жесткий пенопласт Pedilen 100	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H12 жесткий пенопласт Pedilen 200	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H16 Araldit DY 026 SP	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H17 акриловая смола Orthocryl (мягкая)	жидкое	-	10	10	30	10	-	10	60
617H19 ламинирующая смола Orthocryl (80:20)	жидкое	-	10	10	30	10	-	10	60
617H21 термосмола Orthocryl	жидкое	-	10	10	30	10	-	10	60
617H32 жесткий пенопласт Pedilen 300	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H35 мягкий пенопласт Pedilen 150	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H37 слепочная масса Pedilen	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H41 жесткий пенопласт Pedilen 700	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H43 силиконовый каучук	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H44 силиконовый каучук	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H45 катализатор для силиконового каучука	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H46 промотор адгезии	пастообразное	-	480	480	480	480	480	480	480
617H47 стабилизатор для силиконового каучука	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H48 жесткий пенопласт Pedilen 450	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617H51 акриловая смола Orthocryl, (особо) мягкая	жидкое	-	30	10	60	30	-	60	120

Химикат	Состояние	Нитрил-термопласт	Неопрен-нитрил II	Неопрен	Неопрен-нитрил I	Нитрил I	Нитрил II	Витон	Бутил
		0714 0715	0717	0720 0722 0723 0725 0726	0727	0728 0729 0730 0731 0732 0733 0734 0736 0737 0738 0739 0836	0740 0741 0742	0890	0898
ОТТО БОКК						641H16	641H17		641H18
617P3 отвердитель (НУ 956)	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617P14 паста-отвердитель	пастообразное	-	480	480	480	480	120	480	480
617P15 быстродействующий отвердитель (НУ 2958)	жидкое	-	240	480	480	240	10	480	480
617P21 отвердитель для жестких пенопластов Pedilen	жидкое	-	480	480	480	480	60	480	480
617P32 отвердитель для мягких пенопластов Pedilen	жидкое	-	30	10	60	60	10	60	120
617P37 порошок-отвердитель для смол Orthocryl	твердое	-	480	480	480	480	480	480	480
617W1 Versamid	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617Z2 густотертая краска, цвет телесный-светлый	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617Z3 густотертая краска, цвет телесный-коричневый	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617Z4 густотертая краска, цвет белый	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617Z5 густотертая краска, цвет желтый	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617Z6 густотертая краска, цвет красный	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617Z7 густотертая краска, цвет синий	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
617Z9 густотертая краска, цвет черный	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
633T2 тефлоновый спрей	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
634A1 разбавитель и растворитель пр-ва ОТТО БОКК	жидкое	-	10	10	10	-	-	10	240
634A3 ацетон	жидкое	-	10	10	10	-	-	-	480
634A6 разбавитель для контактного клея 636N9	жидкое	-	10	10	30	10	-	30	30
634A1 разбавитель для лака для внутренних поверхностей гильз 635L8	жидкое	-	10	10	10	-	-	10	240
634A11 разбавитель для эластичного однокомпонентного покрывного лака 635P6	жидкое	-	10	10	30	10	-	30	30

Химикат	Состояние	Нитрил-термопласт	Неопрен-нитрил II	Неопрен	Неопрен-нитрил I	Нитрил I	Нитрил II	Витон	Бутил
		0714 0715	0717	0720 0722 0723 0725 0726	0727	0728 0729 0730 0731 0732 0733 0734 0736 0737 0738 0739 0836	0740 0741 0742	0890	0898
ОТТО БОКК						641H16	641H17		641H18
634A20 разбавитель для клея для пластмасс пр-ва ОТТО БОКК 636W17	жидкое	-	10	10	10	-	-	-	480
634A23 разбавитель для клея для полиуретана 636W25	жидкое	-	10	10	30	10	-	10	120
634A28 разбавитель для смол Orthocryl	жидкое	-	10	10	30	10	-	30	60
634A31 разбавитель для специального лака 635L2	жидкое	-	10	10	30	10	-	30	30
634A58 изопропиловый спирт	жидкое	-	240	120	480	480	10	480	480
634A59 разбавитель для клея для пластмасс 636W45	жидкое	-	10	10	30	10	-	10	120
634A61 средство для холодной сварки ACS	жидкое	-	10	-	10	-	-	10	10
634A67 разбавитель для клея для неопрена 636W65	жидкое	-	10	10	30	10	-	30	480
635C1 ОТТО БОКК SuperSkin	жидкое	-	10	-	10	-	-	10	10
635C2A финишный концентрат	жидкое	-	10	-	10	-	-	10	10
635C2B разбавитель для финишного концентрата	жидкое	-	60	30	120	120	-	120	480
635C3 грунтовка	жидкое	-	10	10	30	10	-	10	120
635C5 специальный клей для культеприемников с OrthoGel	жидкое	-	10	-	10	-	-	10	10
635L2 специальный лак, бесцветный	жидкое	-	30	10	60	30	-	30	120
635L8 лак для внутренних поверхностей гильз, бесцветный	жидкое	-	10	-	10	10	-	30	30
635L12 лак Orthocryl, бесцветный	жидкое	-	10	10	30	10	-	10	120
635L13 лак для нанесения распылением, телесного цвета	жидкое	-	30	10	60	30	-	30	120
635L14 лак Orthocryl, бесцветный	жидкое	-	10	10	30	10	-	30	30

Химикат	Состояние	Нитрил-термопласт	Неопрен-нитрил II	Неопрен	Неопрен-нитрил I	Нитрил I	Нитрил II	Витон	Бутил
		0714 0715	0717	0720 0722 0723 0725 0726	0727	0728 0729 0730 0731 0732 0733 0734 0736 0737 0738 0739 0836	0740 0741 0742	0890	0898
ОТТО БОКК						641H16	641H17		641H18
635L16 лак для нанесения распылением, темно-коричневый	жидкое	-	30	10	60	30	-	30	120
635P6 эластичный однокомпонентный покрывной лак, телесного цвета	жидкое	-	30	10	60	60	-	120	120
636K3 пластифицированная древесина пр-ва ОТТО БОКК	жидкое	-	10	10	10	-	-	-	480
636K7 шпаклевка Orthocryl	пастообразное	-	10	10	30	10	-	10	60
636K9 быстросхватывающаяся шпаклевка Akemi	пастообразное	-	120	10	240	240	1	480	240
636K11 быстросхватывающийся клей Cyamet	жидкое	-	30	30	60	10	-	10	480
636K12 Loctite 245	жидкое	-	30	10	60	30	1	30	60
636K13 Loctite 241	жидкое	480	480	480	480	480	30	480	480
636K14 Loctite 601	жидкое	-		147		> 480	38	> 480	> 480
636K17 легкая шпаклевка пр-ва ОТТО БОКК	пастообразное	-	120	10	240	240	1	480	240
636K18 компактный клей Orthocryl для термосмолы	пастообразное	-	10	10	30	10	-	10	60
636M2-A двухкомпонентный специальный клей компонент А	пастообразное	-	480	480	480	480	480	480	480
636M2-B двухкомпонентный специальный клей компонент В	пастообразное	-	480	480	480	480	480	480	480
636N9 контактный клей пр-ва ОТТО БОКК	жидкое	-	10	10	30	10	-	30	30
636N10 специальный клей для бандажей	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
636W1 универсальный клей пр-ва ОТТО БОКК	жидкое	-	10	10	30	10	-	30	60
636W9 пергаментирующий клей холодного отверждения, готовый к употреблению	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
636W17 клей для пластмасс пр-ва ОТТО БОКК	жидкое	-	10	10	10	-	-	10	120
636W18 специальный клей пр-ва ОТТО БОКК	пастообразное	-	480	480	480	480	480	480	480

Средства индивидуальной защиты
 Бандажи
 Клатаны
 Металлические и мелкие детали
 SuperSkin
 Клеи
 Подкладочные материалы
 SilverShield®
 Термопласты
 Дизайн гильзы
 Материалы для литья
 Силиконы
 Пенопласты
 Padleip®
 Технические материалы
 Техническая информация

Химикат	Состояние	Нитрил-термопласт	Неопрен-нитрил II	Неопрен	Неопрен-нитрил I	Нитрил I	Нитрил II	Витон	Бутил
		0714 0715	0717	0720 0722 0723 0725 0726	0727	0728 0729 0730 0731 0732 0733 0734 0736 0737 0738 0739 0836	0740 0741 0742	0890	0898
ОТТО БОКК						641H16	641H17		641H18

636W19 отвердитель для специального клея 636W18	пастообразное	-	480	480	480	480	480	480	480
636W22 клей UHU-hart	жидкое	-	10	10	10	-	-	10	240
636W23B связующее для клея UHU-plus endfest 300	жидкое	480	480	480	480	480	480	480	480
636W23H отвердитель для клея UHU-plus endfest 300	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
636W25 двухкомпонентный клей для полиуретана	жидкое	-	10	10	30	10	-	10	30
636W26 средство шивки для клея для полиуретана 636W25	жидкое	-	10	10	30	10	-	10	120
636W28-A двухкомпонентный клей для деталей ортезов и протезов, компонент А	пастообразное	-	480	480	480	480	480	480	480
636W28-B двухкомпонентный клей для деталей ортезов и протезов, компонент В	пастообразное	-	480	480	480	480	480	480	480
636W30 специальный клей	жидкое	-	10	10	30	10	-	10	120
636W34 резиновый клей	жидкое	-	30	10	60	30	-	60	60
636W46 Loctite 242	жидкое	-	480	480	480	480	30	480	480
636W60 Loctite 243	жидкое	-	480	480	480	480	60	480	480
636W65 клей для неопрена	жидкое	-	10	10	30	10	-	30	30
83A2 n-гептан	жидкое	-	240	60	480	480	10	480	10
83A4 средство для удаления силикона	жидкое	-	240	120	480	480	60	480	120
83L1 грунтовка для силикона	жидкое	-	240	60	480	480	10	480	10
83N1 Maxoglue	жидкое	-	120	30	240	240	10	480	30
83N2 Medisil	пастообразное	-	480	480	480	480	480	480	480
84A4 Araform	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480
84P1 Acrymed Mono	жидкое	-	10	10	30	10	-	30	60
84P3 Acryform Mono	жидкое	-	10	10	30	10	-	30	60
84P4 отвердитель для Araform	жидкое	-	480	480	480	480	60	480	480
85F3 разделительное средство для Araform	жидкое	-	240	30	480	480	10	480	30
85T1 Silthix	жидкое	-	480	480	480	480	480	480	480

Теплозащитные перчатки

хлопчатобумажная махровая ткань



Для использования при работах с пластмассами. Пропитаны огнезащитным средством. С манжетами

Артикул	641H3
Длина	280 мм
Вес пары перчаток	0,170 кг
Цвет	естественного белого цвета

Теплозащитные перчатки

хлопчатобумажное джерси



Для использования при работах с пластмассами. Шероховатые внутри, петельчатые, плотные, хорошо подогнанной формы, из дышащего материала, естественного белого цвета. Пропитаны огнезащитным средством. С манжетами

Артикул	641H13
Длина	240 мм
Вес пары перчаток	0,110 кг
Цвет	песочный / бежевый

Легкие защитные перчатки от порезов



Помимо высокой степени защиты от порезов обеспечивают также защиту от влаги и хороший хват. Перчатки отличаются значительной воздухопроницаемостью. Идеальны для работ, связанных с опасностью порезов и требующих надежного захвата.

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер
641H14	=	7

Обозначение	641H14
Размер	7, 8, 9, 10
Цвет	серый

Защитные перчатки от механических воздействий



Ткань с нитриловым покрытием, хлопчатобумажное джерси. Пятипалая перчатка с парусиновой манжетой, с резиновой вздержкой с тыльной стороны. Частичное покрытие поверхности. Отлично подогнанная форма, обеспечивающая высокий комфорт при использовании. Хороший хват. Масло- и водоотталкивающий материал. Предлагаются в качестве альтернативы кожаным перчаткам.

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер
641H15	=	8

Обозначение	641H15
Размер	8, 9, 10, 11
Цвет	серый / коричневый

Защитные перчатки от химических воздействий



Высококачественный нитрил защищает руки от воздействия множества химикатов, будучи при этом достаточно гибким для обеспечения плотного прилегания к руке. Благодаря длине 300 мм от контакта с химикатами защищаются также и удаленные области предплечья. Легкое ворсование снижает потоотделение.

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер
641H16	=	8

Обозначение	641H16
Размер	8, 9, 10
Цвет	зеленый

Защитные перчатки от химических воздействий



Высококачественный нитрил защищает руки от воздействия множества химикатов. Шероховатые кончики пальцев обеспечивают хороший хват, также и при удержании влажных деталей. Отлично подогнанная форма снижает утомляемость при долгой работе.

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер
641H17	=	7

Обозначение	641H17
Размер	7, 8, 9, 10
Цвет	синий

Защитные перчатки от химических воздействий



Эти перчатки из бутылкаучука изготовлены по специальной технологии для достижения газоплотности. В то же время перчатки обладают высокой химической стойкостью по отношению ко множеству химикатов. Внутренняя поверхность перчатки слегка припудрена, что обеспечивает легкость ее надевания и снятия.

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Размер
641H18	=	8

Обозначение	641H18
Размер	8, 9, 10
Цвет	черный

Безлатексные перчатки для обследования



Из 100 % нитрила, нейтральной формы, без пудры, высокоэластичные, нестерильные

Артикул	641H9=2
Размер	7 – 8
Цвет	синий
Содержимое упаковки	100 шт.

Латексные перчатки для работ с гипсом



Для использования при работах с гипсом. Оптимальный хват. Без пудры, нестерильные

Артикул	641H12
Размер	7 ½
Содержимое упаковки	100 шт.

Фартук для работ с гипсом



Для использования при работах с гипсом. С прослойкой из ткани. Стойкий ко многим кислотам

Артикул	641S1
Размеры	80 x 100 см
Цвет	белый
Вес	0,750 кг

Защитные очки

нейлон



С откидными защитными боковинами, регулируемыми дужками и бесцветными пластмассовыми стеклами

Артикул	756Y6=1
---------	---------

Принадлежности

При необходимости просьба заказывать отдельно!



Запасные стекла для защитных очков

Артикул	756Z1=1
---------	---------

Защитный щиток

пластик



С незапотевающим пластмассовым забралом толщиной 1 мм и размером 540 × 195 мм. Подгонка по размеру головы осуществляется с помощью маховичка замка

Артикул	756Y15
Вес	0,250 кг

Принадлежности

При необходимости просьба заказывать отдельно!

Запасное забрало для защитного щитка

Артикул	756Y16
Вес	0,125 кг

Одноразовые респираторы



Фильтрующая полумаска для промышленных работ в запыленной среде. Запатентованный многослойный материал Synsafe, обеспечивающий минимальный перепад давления при максимальной эффективности фильтрации. Легкий, удобный в использовании респиратор с высокой фильтрующей мощностью. Гигиеничная индивидуальная упаковка защищает респиратор от загрязнений, обеспечивая его чистоту и постоянную готовность к использованию. В сложенном состоянии респиратор легко помещается в кармане. Предусмотренный для выдоха выпускной обратный клапан обеспечивает повышенный комфорт при длительном использовании. Степени защиты и сертификаты о проведении испытаний согласно EN 149:2001. Защита от твердых и влажных частиц.

Артикул (пример заказа):

Обозначение	=	Класс вредного вещества	Клапан
756Y22	=	1	V

Обозначение	756Y22				
Класс вредного вещества	FFP1(1)		FFP2 (2)		FFP3 (3)
Клапан	без клапана (-)	с клапаном (V)	без клапана (-)	с клапаном (V)	с клапаном (V)
Вес	12 г	18 г	22 г	28 г	28 г
Цвет	темно-синий	темно-синий	голубой	голубой	белый

Применение

FFP1	при превышении ПДК не более, чем в 4 раза	защита от твердых и жидких частиц	при фрезеровании, шлифовании, пилении, подметании полов
FFP2	при превышении ПДК не более, чем в 10 раз	защита от твердых и жидких частиц	плотничные и столярные работы по древесине дуба, сварка, распыление эмульсий при низком давлении пара, напыление, переработка материалов из карбона и стекловолкна (например, резание)
FFP3	при превышении ПДК не более, чем в 30 раз	защита от твердых и жидких частиц	распыление лаков, шлифование отвержденных деталей из карбона и стекловолкна

FFP = степень фильтрации (Filtering Face Piece)

Противогаз Combitox Nova



Полумаска для использования с пылеулавливающими, газовыми и комбинированными фильтрами с круглой резьбой Rd 91. Благодаря своей плотной посадке полумаска Combitox Nova так же герметична, как сплошная маска. Материал маски не раздражает кожу и не создает дискомфорта при ношении. Новая система несскользящих головных ремней обеспечивает простоту надевания и снятия противогаза, а также отсутствие сдавливания при его ношении под защитным шлемом. Противогаз проверен согласно EN 140, ему присвоен знак CE. **Без фильтра.**

Артикул	756Y80
Размер	средний (M) / большой (L)
Вес без фильтра	прибл. 0,190 кг

Принадлежности

При необходимости просьба заказывать отдельно!

Пылеулавливающий фильтр грубой очистки

Фильтр для предварительной очистки перед фильтром с резьбовым соединением Rd 91



Артикул	756Z5
Вес	0,150 кг
Содержимое упаковки	50 шт.

Комбинированный фильтр

Винтовой фильтр с резьбовым соединением Rd 91. Класс фильтра A1-P2, проверен согласно EN 141, присвоен знак CE



Пояснение к обозначению A1-P2

A = неорганические газы
 1 = незначительная способность удерживания
 P = частицы
 2 = средняя способность удерживания

Артикул	756Z4
Вес	0,550 кг
Содержимое упаковки	5 шт.

Заплечная сумка

Надежное исполнение с заплечным ремнем



Артикул	754T3
Вес	0,384 кг
Для	противогаза

Техническая информация
 Пенлопасты Padelip
 Силиконы
 Материалы для литья
 Дизайн гильзы
 Термопласты
 SilverShield®
 Подкладочные материалы
 Клеи
 SuperSkin
 Металлические и мелкие детали
 Клапаны
 Бакажи
 Средства индивидуальной защиты

Аптечка



С настенным креплением. Соответствует DIN 13157 C, для предприятий и убежищ согласно § 39

Артикул	758X5
Габариты (длина × ширина × глубина)	225 × 166 × 80 мм
Вес	1,8 кг

Навесной шкафчик (без бутылочек с жидкостью для промывания глаз)



Неподвижный настенный шкафчик из листовой стали со специальным креплением для 2 бутылочек с жидкостью для промывания глаз

Артикул	758X11
Цвет	RAL 9016, светло-серый
Габариты (длина × ширина × глубина)	350 × 260 × 100 мм
Вес	2,3 кг



Принадлежности

При необходимости просьба заказывать отдельно!

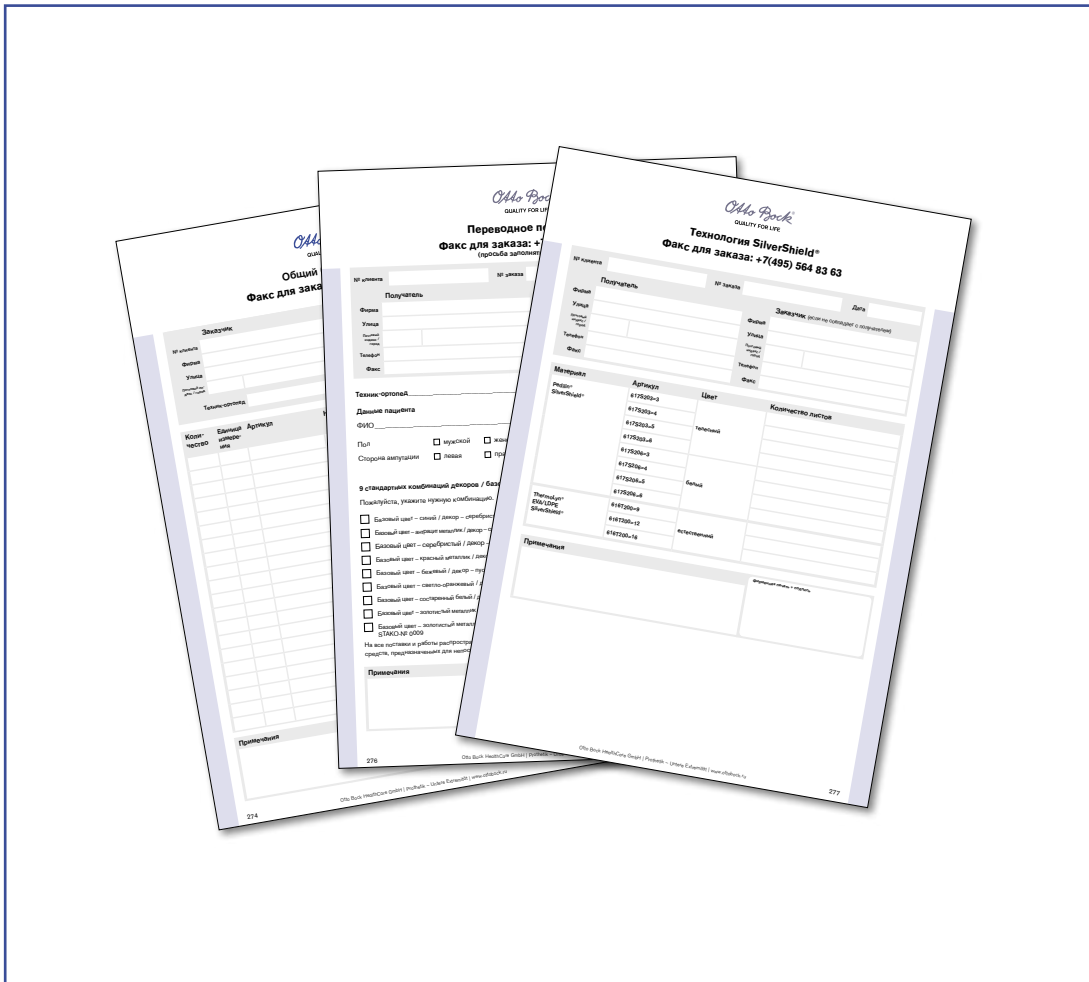


Комплект бутылочек с жидкостью для промывания глаз

2 бутылочки с жидкостью для промывания глаз, заполненные 1.000 мл стерильного, физиологического, изотонического раствора поваренной соли 0,9 %. Согл. DIN 12930, CE 0562. Срок годности в неоткупоренном состоянии приibl. 3 года

Артикул	758Y100
Габариты (диаметр × высота)	80 × 305 мм
Вес	2,3 кг





Бланки заказа

Чтобы облегчить Вам процесс заказа, на следующих страницах приведены предназначенные для копирования бланки заказа на содержащиеся в настоящем каталоге изделия.

Общий бланк заказа
Факс для заказа: +7(495) 564 83 63

Заказчик		Получатель (если не совпадает с заказчиком)	
№ клиента		№ клиента	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Почтовый индекс / город		Почтовый индекс / город	
Техник-ортопед		Ком.	

Количество	Единица измерения	Артикул	Наименование

Примечания 	Фирменная печать + подпись
---------------------------	---

Общий бланк заказа
Факс для заказа: +7(495) 564 83 63

Заказчик		Получатель (если не совпадает с заказчиком)	
№ клиента		№ клиента	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Почтовый индекс / город		Почтовый индекс / город	
Техник-ортопед		Ком.	

Количество	Единица измерения	Артикул	Наименование

<p>Примечания</p>	<p align="center">Фирменная печать + подпись</p>
--------------------------	---

Переводное печатание
Факс для заказа: +7(495) 564 83 63
 (просьба заполнять полностью)

№ клиента	№ заказа	Дата
Получатель		Заказчик (если не совпадает с получателем)
Фирма	Фирма	Фирма
Улица	Улица	Улица
Почтовый индекс / город	Почтовый индекс / город	Почтовый индекс / город
Телефон	Телефон	Телефон
Факс	Факс	Факс

Техник-ортопед _____

протез _____

Данные пациента

ФИО _____

ортез _____

Пол мужской женский

Прочее _____

Сторона ампутации левая правая

Структура поверхности _____

9 стандартных комбинаций декоров / базовых цветов

Пожалуйста, укажите нужную комбинацию.

Дополнительные замечания

- Базовый цвет – синий / декор – серебристый карбон, STAKO-Nº 0001
- Базовый цвет – антрацит металлик / декор – серебристый карбон, STAKO-Nº 0002
- Базовый цвет – серебристый / декор – черный карбон, STAKO-Nº 0003
- Базовый цвет – красный металлик / декор – леопард мини, STAKO-Nº 0004
- Базовый цвет – бежевый / декор – пустынный камуфляж, STAKO-Nº 0005
- Базовый цвет – светло-оранжевый / декор – шары макси, STAKO-Nº 0006
- Базовый цвет – состаренный белый / декор – розовые облака, STAKO-Nº 0007
- Базовый цвет – золотистый металлик / декор – черный карбон, STAKO-Nº 0008
- Базовый цвет – золотистый металлик / декор – черный карбон мелкий, STAKO-Nº 0009

На все поставки и работы распространяются наши условия поставок и оплаты при изготовлении и ремонте вспомогательных средств, предназначенных для непосредственной передачи пользователю (по состоянию на октябрь 2005 года).

<p>Примечания</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px;"></div>	<p>Фирменная печать + подпись</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px;"></div>
---	--

Технология SilverShield®

Факс для заказа: +7(495) 564 83 63

№ клиента	<input type="text"/>	№ заказа	<input type="text"/>	Дата	<input type="text"/>
Получатель			Заказчик (если не совпадает с получателем)		
Фирма	<input type="text"/>	Фирма	<input type="text"/>		
Улица	<input type="text"/>	Улица	<input type="text"/>		
Почтовый индекс / город	<input type="text"/>	Почтовый индекс / город	<input type="text"/>		
Телефон	<input type="text"/>	Телефон	<input type="text"/>		
Факс	<input type="text"/>	Факс	<input type="text"/>		

Материал	Артикул	Цвет	Количество листов
Pedilin® SilverShield®	617S203=3	телесный	<input type="text"/>
	617S203=4		<input type="text"/>
	617S203=5		<input type="text"/>
	617S203=6		<input type="text"/>
	617S206=3	белый	<input type="text"/>
	617S206=4		<input type="text"/>
	617S206=5		<input type="text"/>
	617S206=6		<input type="text"/>
ThermoLyn® EVA/LDPE SilverShield®	616T200=9	естественный	<input type="text"/>
	616T200=12		<input type="text"/>
	616T200=16		<input type="text"/>

Примечания	<input type="text"/>
	<input type="text"/>
	Фирменная печать + подпись
	<input type="text"/>

Предметный указатель

A

Acrydoc Mono	69
Acrydoc Poly	69
Acryform Mono	70
Acryform Poly	70
Acrymed Mono	69
Acrymed Poly	69
Araform	73

C

Cellacast Xtra®	36
Chlorosil	58
C-Orthocryl®	66

D

Derma Clean	250
Derma Prevent	250
Derma Protection Knee Comfort	247
Derma Repair	250
Derma Seal	246
Derma Seal Double Forte	247
Derma Seal Forte	246
Derma Seal Trans Ped	247
Dinoschaum	135
Durana	180
Dyatec	137
Dynoform	133

F

Fibersil	59
----------	----

G

Gluesil	62
---------	----

I

Impresil	39, 40
----------	--------

L

Loctite®	170-171
----------	---------

M

Maxogluе	62
Maxosil и катализатор для Maxosil	57
Medisil	61
Microballoon	75
Moltopren®	140
Multicolor OD	134

N

Nora® Lunairflex	131
Nora® Lunairmed	132
Nora® Lunalastik	132

Nora® Lunasoft SL	130
Nora® Lunasoft SLW	131

O

Orthocryl®	67
------------	----

P

Pastasil	57
PCM™	136
Pedilin®	128
Pedilin® SilverShield®	124
Pigmisil	59
PPT	136

R

Retrasil	57
----------	----

S

Silthix	61
SpaceTex®	141
Sportolon	142
Superform	134-135
Superskin	172, 174

T

ThermoLyn® clear	7, 23, 112
ThermoLyn® Europlex	7, 21, 113
ThermoLyn® EVA/LDPE SilverShield®	125
ThermoLyn® flexibel	7, 17, 113
ThermoLyn® Pedilon	7, 22, 117
ThermoLyn® PETG clear	7, 24, 110
ThermoLyn® RCH 1000	7, 14, 108
ThermoLyn® RCH 500	7, 12, 107
ThermoLyn® SilverShield®	7, 20
ThermoLyn® soft	7, 18, 114
ThermoLyn® steif	7, 16, 112
ThermoLyn® suprasoft	7, 18, 114
ThermoLyn® Trolen	7, 15, 42, 48, 50, 106
ThermoLyn® гомополимер полипропилена	9, 105
ThermoLyn® полипропилен	7
ThermoLyn® полиэтилен 200	7, 11, 106
ThermoLyn® сополимер полипропилена	7, 10, 104
Transpad	115

U

UHU-hart	166
UHU-plus	167

V

Versamid	72
----------	----

Y

Y-образная тканевая застежка	
------------------------------	--

Предметный указатель

А

агломератный порошок	185
аграфы	214
альгинат	38
аптечка	271
ацетон	161
аэрозольный баллончик	250

Б

бандажи, чулки и вспомогательные средства для ходьбы	230
баночка	68
бланки заказа	273
бланковая воловьья кожа	148
блок	209
блокнот листов для смешивания	57
болт для шарнира	202
брусок войлока	147
бугорная накладка	251
быстродействующий отвердитель	71
быстрохватывающаяся шпаклевка Akemi	156
быстрохватывающийся клей Cyamet	56, 170

В

вазелин	38
валяльная кожа	149
введение	I
ввертное кольцо	229
веер образцов цветовой гаммы пенопласта	176
вельветон	151
велюр PS	143
верхний болт	203
винт для розетки	206
винт с крестообразным шлицем	203
винт с плоской головкой	201
винт с полукруглой головкой	201
винт с полупотайной головкой	201
винт с потайной головкой	202
винт с ребордой для лямки	204-205
винт с ребордой для пелота	204-205
винт с цилиндрической скругленной головкой	201
войлок Dacron	88
войлочное сукно	150
воловьье мостовье	148
восковые карандаши	35
врезная гайка	207
вставная серьга	215
выпускной клапан	224
вытягивающий бандаж	232

Г

гвозди	200
гель Procomfort	252

гель копировальный	43
гептан	60
гибкий пробковый лист	146
гипс	33
гипсовые повязки Cellona®	32
грунтовка для силикона	60
грунтовка для финишного концентрата	175
густотертые краски	74

Д

двойная пустотелая заклепка	199
двусторонняя клейкая лента	82
двусторонняя клейкая лента ПВХ	78
двухкомпонентный специальный клей	169
декоративная ткань	100
декоры гильзы	96-99
деревянная шпонка	210
деревянный шпатель	48, 75
детский костыль с опорой на предплечье	253
дозировочный краник в комплекте	68
дюралюминиевый лист	180

Ж

железная заклепка	198
жесткий пенопласт Pedilen®	46-47

З

зажим	211
закладная шайба	200
заклепка	199
заклепка из легкого металла	198
заклепка с ребордой для пелота	205
замок	211
запасное забрало	269
запасные стекла	268
запечная сумка	270
запрессовываемая гайка	208
защитная мазь для кожи Cellona®	37
защитная мазь для кожи Silicoderm	252
защитная накладка на шарнир	237
защитная накладка под брючину	236, 237
защитная накладка под рукав	236
защитные очки	268
защитные перчатки	266
защитные перчатки от порезов	266
защитные перчатки от химических воздействий	267
защитный крем для кожи	252
защитный трикотаж в комплекте	36
защитный щиток	269

И

изопропиловый спирт	161
информация для заказа	III
иономер (EAS)	17, 113

Предметный указатель

К

камера для нанесения покрытий распылением	176
катализатор	54
катализатор для Chlorosil	58
клапан в комплекте	224
клапаны	225-226, 228
клапаны для вакуумных систем гильз	222
клеи и принадлежности	154
клей для неопрена	166
клей для пенополиуретана	165, 176
клей для пластмасс	164
клей для полиуретана	164
клей для шлифовального зерна	162, 187
клеякая лента Silkafax	81
клеякая лента для вакуумной техники	82
клеякая лента из ПВХ	78
ключ для двух отверстий	227
ключевые технологии	V
кнопка пелота	214
кованый брусок	182
кожзамениТЕЛЬ с натяжением в двух направлениях Helanca	151
кольцо для бандажа	212
комбинированный фильтр	270
компактный клей Orthocryl® для термосмолы	168
комплект бутылочек с жидкостью для промывания глаз	271
комплект для армирования	90
комплект для гильзы Technogel®	145
компоненты для Kun-Gel	58
компрессионные чулки для культы	248
компрессионный чулок для культы	249
контактный клей	166
контактный клей	163
контактный клей CP	167
контактный клей CR	168
контакты	IV
копировальные карандаши	35
кордшнур из перлона	217
костыль с опорой на предплечье	254
крем, изолирующий гипс	32
крепежная пластина	207
крепежный штырек	80
креповая клейкая лента	81
круглая гайка с двумя отверстиями	202
кругловязанный чулок	37, 115, 240
круглый стержень из полиамида	184
крюк	214
крючковая лента для тканевых застежек	218, 219

Л

лак Orthocryl®	34, 159
лак для внутренних поверхностей	159
лак для лакирования погружением	160
лак для нанесения распылением	159, 160
ламинирующая смола Orthocryl®	66
латексное разделительное средство	34
латексные перчатки	268
латунный гвоздь	199

латунный лист	180
легкая шпаклевка	156
легкоплавкий канифольный припой	197
лента из стеклоткани	89
лента из угле-/стеклоткани	89
лента из углеткани	90
лента основы	221
лента-липучка для тканевых застежек	218
листы тефлоновой ткани	79
листы шлифовальной бумаги	190
литьевая смола Araldit®	71
литьевой шаблон	56
лодыжковый винт	203
льняная клейкая лента	80
льняная шлифовальная лента	186

М

мат Бигелу	88
мастовая пленка из ПВХ	77
махровая обивочная ткань	140
махровая ткань	241
машинное масло	196
мгновенный клей	170
медная заклепка	198
мерный стаканчик	48, 75
металлические и мелкие детали и принадлежности	178
микролипучка	141, 221
микропористый каучук	138
микропробка	146
модельный алебастр	33
модельный воск	43
модульный наколенник	238
мононитевая клейкая лента	81
мягкая ручка	253
мягкие прокладки Technogel®	145
мягкие ручки анатомической формы	254
мягкий пенопласт	50
мягкий пенопласт Pedilen®	49

Н

набор для нанесения покрытий	176
навесной шкафчик	271
нагрев пластмасс в термошкафах с инфракрасными обогревателями	26-29
наждачная шкурка	186
наколенник	237, 238
нейлоновый чехол	241, 243
неопрен	142
неопреновая лента из микропористого каучука	81
ножницы для разрезания гипса	38

О

обвязочная лента	80
обивочная овечья замша	149
обивочная резина	138
обивочная ткань	152
обивочные материалы	126

Предметный указатель

обивочный материал Biflex	137
обивочный материал Dyasoft	137
одноразовые респираторы	269
односторонняя системная шина	181
опорная подушечка для культы	251
опорный ремень	183
оригинальный наждак с острова Наксос	187
ортопедическая хромовая кожа	149
отвердитель	41, 49, 71, 73, 169
отвердитель для жестких пенопластов Pedilen®	47
отделочный гипс	33
откидная застежка	233
отсасывающий шланг из ПВХ	38

П

паста-отвердитель	157, 169
патронный клапан в комплекте	227
пенопластовая пленка	139
пенопластовая подложка	139
пенопласты Pedilen®	44
пергаментирующий клей холодного отверждения	162
переводное печатание и дизайн гильзы	92-94
перфорированный гребень	214
перчатки для обследования	267
петельчатая лента	220
петельчатая лента для липучки	220
петельчатая лента для тканевых застежек	219
пластазот	128-129
пластилин	82
пластина Technogel®	144
пластина для вертела	206
пластифицированная древесина	157
пластичная лента	80
пластмассовый бандаж	233
пленка из ПВА	75
пленка из ПВХ	77
плетеный рукав из стекловолокна	86
плетеный рукав из угле-/стекловолокна	86
плетеный рукав из углеволокна	87
поддерживающие повязки Cellacast Xtra®	36
поддерживающий ремень	232
подкладная шайба	200
подмышечный костыль	255
подтяжки для трико	37
полиамид (PA)	21, 113
полимерный порошок	185
полиолефины	8
полипропилен	8
полировальная паста	188
полистирол (PS)	16, 112
полиэтилен	11
полиэтиленовая клейкая лента (3M) (TESA)	78
полиэтиленовый наливной рукав	76
полиэфир NTT	22

поролон Relax	139
порошок-отвердитель	68
потайная гайка	207-208
прессованная пробковая крошка	146
примерочные пленки	116
промотор адгезии	55
прорезиненный пробковый лист	147
противогаз	270
профильная подушечка для культы	251
пряжка с роликом	211
пряжка с роликом на заклепке	211
пряжка с тремя штырьками	211
пустотелая заклепка	199
пылеулавливающий фильтр грубой очистки	270

Р

разбавитель	34, 168
разбавитель	68, 158, 162-166
разбавитель для смол Orthocryl®	67
разделительное средство	43, 68
разделительное средство HS	42
разделительное средство для Araform	73
разделительное средство для гипса	115
растворитель	158, 162
резиновая манжета	243
резиновый амортизирующий стержень	184
резиновый клей	167
резиновый наколенник с натяжением в двух направлениях	244
резиновый наконечник	257
резиновый сердечник	192
ремень для лямок	216, 217
ремень с пряжкой	233, 235
ремень с резинкой	216
ремни	183
ровинг из стекловолокна	86
розетка для бандажа	206
розетка для лямки	206
розетка с подголовком	210
роликовая серьга	213
рукав из стеклоткани	86
рукав из углеткани UD	87
рукава из пленки ПВА	76

С

сварочная проволока	197
сварочный электрод	197
сдвоенный ремень с резинкой	216
серебряный припой	197
серьга	215
серьга	212-214
силезский бандаж	232-233
силезский бугель	210
силиконовая смазка	195

Предметный указатель

силиконовое масло	61, 196
силиконовое разделительное средство	55, 195
силиконовый каучук	54
силиконы и принадлежности	52
синтетический материал Viledon	152
слепочная масса Pedilen®	41
слепочный пенопласт Pedilen®	42
смазочная паста	194
сополиэфир (PETG)	23, 110, 112
специальная смазка	194
специальный клей	165, 169
специальный клей для бандажей	163
специальный лак	158
спрей Teflon®	195
средства индивидуальной защиты	258
средство для удаления силикона	60
средство сшивки	164
стабилизатор	55
стальной лист	180
стекломат	88
стеклоткань	88

Т

тальк	74
текс	200
текстурированный трикотажный рукав из нейлона	84
текстурированный трикотажный рукав из нейлона и стекловолокна	85
теплозащитные перчатки	266
теплозащитный трикотажный рукав	150
термобумага	118, 119, 120, 121
термопластичные препреги	109
термопласты	102
термосмола Orthocryl®	66
тефлоновая лента для склеивания	79
тефлоновая пленка	79
техника изготовления слепков и гипсования	30
техника литья из смолы	64
техническая информация	2-25
технология SilverShield®	122
тканевая застежка	219, 221
тканевая застежка Elastogrip	218
торсионный стальной стержень	182
трансмиссионное и универсальное масло	196
трикотажный рукав из нейлона и стекловолокна	85
трикотажный рукав из перлона	83
трикотажный рукав из полиэфира	83
трикотажный рукав из хлопка	150
трость	256
труба из жесткого ПВХ	184
трубка из легкого металла	182

У

углеткань	89
удерживающий бандаж для бедра	234
указания для пользователя	III
универсальный клей	162
упаковка наждака	188
упорный зажим для ремня	209
усадочный рукав	185
условные обозначения	II

ушко	213-214
------	---------

Ф

фартук для работ с гипсом	268
фасонный пруток из легкого металла	181
фасонный пруток из нержавеющей стали	181
фасонный пруток из пружинной полосовой стали	181
фиксирующий бандаж	234
финишный концентрат	175
финишный разбавитель	175
флюс	197
функциональные принадлежности системы Derma	250
функциональный чулок СТ	240

Х

хлестик с пряжкой	235
хромовая воловья кожа для ремней	148
хромовое шевро	148

Ч

черная жезь	180
чистящее средство	176
чулки для культуры	239, 242
чулки для культуры Derma Seal	245
чулок для культуры из хлопка	242

Ш

шерстяной чулок для культуры	240, 243
шифр заказа	III
шлифовальная бумага для мокрого шлифования	187
шлифовальная бумага из электрокорунда высшего качества	186
шлифовальная лента	189-190
шлифовальная паста	188
шлифовальная сетка	35, 187
шлифовальные гильзы	189, 190, 192-193
шлифовальный барабан	191-193
шлифовальный конус	191
шнур	217
шнур из перлона	217
шпаклевка Orthocryl®	156
шуруп с полупотайной головкой	203

Э

эвазот	130
эластичные гипсовые повязки	32
эластичный покрывной лак	160
эластичный трикотажный рукав	85
эластичный трикотажный рукав из перлона	84
этиленвинилацетат (EVA)	18

Индекс

Обозначение	стр.	Обозначение	стр.	Обозначение	стр.
1-9		20-29			
2Z1	203	21B2	232	23K78	253
4H1	209	21B16	233	29A54	212
4H7	209	21B21	232	29C3	208
4H34	209	21B22	232	29C4	208
4R136	224	21B33	233	29C5	208
4R138	224	21B34	37	29C6	207
4R140	224	21B37	234	29R127	211
5Y2	236	21B43	211	29Y27	203
5Y3	236	21Y1	209		
5Y4	237	21Y5	206		
5Y5	237	21Y6	206		
5Y6	236	21Y10	209		
5Y7	251	21Y11	210		
5Z1	90	21Y12	227		
5Z3	7, 17, 113	21Y13	227		
5Z4	90	21Y17	207		
10-19		21Y24	210		
10Y4	80	21Y27	206		
10Y5	80	21Y31	207		
15Y1	236	21Y34	225		
17LS1	181	21Y35	206		
17Z1	183	21Y36	226		
17Z2	183	21Y38	233		
17Z4	183	21Y40	225		
17Z5	183	21Y41	226		
17Z9	183	21Y42	225		
17Z10	183	21Y43	225		
170D17	214	21Y45	226		
170D20	214	21Y56	235		
		21Y58	235		
		21Y60	235		
		21Y62	235		
		21Y77	228		
		21Y80	228		
		21Y81	228		
		21Y92	213		
		21Y93	225		
		21Y94	226		
		21Y95	226		
		21Y96	228		
		21Y97	228		
		21Y99	229		
		21Y105	228		
		21Y123	225		
		21Y140	225		
		21Y193	225		
		21Y204	227		
		22K2	254		
		22K4	254		
		22K5	253		
		22K7	254		
		22K8	255		
		22K10	253		
		22S2	256		
		22S3	256		
		22S4	256		
		23K1	257		
		23K2	257		
		23K6	257		
		23K11	257		
		23K12	257		
		23K77	254		

Индекс

Обозначение	стр.	Обозначение	стр.	Обозначение	стр.
80-89		99		400-499	
82A1	215	99B1	237	451B1	243
82A2	215	99B3	237	451B9	243
83A2	60	99B4	243	451F2	241
83A4	60	99B5	238	451F3	242
83L1	60	99B6	251	451F4	242
83N1	62	99B13	228	451F6	242
83N2	61	99B17	238	451F10	249
83T4	115	99B18	56	451F11	249
84A1	69	99B23	251	451F12	249
84A2	69	99B25	37, 115, 240	451F13	249
84A3	70	99B26	251	451F21	241
84A4	73	99B71	77	451F30	240
84P1	69	99B81	76	451U1	240
84P2	69			451U9	241
84P3	70			452K6	244
84P4	73			452K7	244
84V1	38			453A2	247
85F1	115			453D2	247
85F3	73			453D4	246
85F4	43			453D5	247
85H9	61			453D7	246
85H11	57			453H10	250
85H31	58			453H12	250
85H71	57			453H14	250
85L1	62			453H30	250
85P11	58				
85P21	58				
85P31	58				
85T1	61				
85V1	57				
85Z1	59				
85Z2	59				
85Z3	59				
85Z4	59				
85Z5	59				
85Z6	59				
85Z7	59				
85Z8	59				
86T1	43				
86T3	43				
87A1	38				
87A5	40				
87G1	33				
87G2	33				
87Z1	59				
87Z2	59				
87Z3	59				
87Z4	59				
87Z5	59				
87Z6	59				
87Z7	59				
88M10	234				
89M2	57				

Индекс

Обозначение	стр.	Обозначение	стр.	Обозначение	стр.
500-599		600-609			
501S3	206	603A1	182	616T200	7, 20, 125
501S16	201	603F1	182	616U2	184
501S27	201	603T1	180	616Z9	185
501S33	201	605P8	181	617B1	80
501T19	202	605R2	182	617D50	50
502E1	207	605T1	180	617D51	50
502R1	202	608T1	180	617F3	68
503F3	201	610-619		617F6	34
503L1	203			617F8	42
504F1	198	616B1	90	617H4	71
504F2	198	616B2	89	617H11	46
504F3	198	616F1	77	617H12	46
504F6	199	616F4	75	617H17	67
504H1	199	616F7	77	617H19	66
504H3	199	616F8	78	617H21	66
505G1	202	616F10	78	617H32	46
506A1	199	616G2	87	617H35	49
507S15	200	616G3	86	617H37	41
507U3	200	616G4	88	617H41	47
512A1	210	616G6	88	617H42	49
514A1	211	616G7	140	617H43	54
514A2	211	616G12	89	617H44	54
514C3	211	616G13	86	617H45	54
514R1	212	616G14	86	617H46	55
514R2	212	616G15	87	617H47	55
514U1	212	616G18	88	617H48	47
514U2	213	616R2	38	617H51	67
514U6	212	616R5	184	617H55	66
514X3	233	616S2	76	617H61	47
515A1	213	616S8	144	617P3	71
515A2	213	616S111	145	617P14	157, 169
515B1	214	616S116	144	617P15	71
515H2	214	616S124=1	145	617P21	41, 47
515S1	214	616T3	7, 15, 42, 48, 50, 106	617P32	49
516N3	205	616T6	116	617P37	68
516N4	205	616T7	116	617R11	109
516N8	205	616T16	7, 14, 108	617S3	128
516S1	204	616T19	7, 11, 106	617S6	128
516S2	204	616T20	7, 9, 105	617S7	128
516S3	204	616T22	7, 13, 107	617S8	129
516S4	204	616T25	140	617S9	130
516S5	205	616T39	7, 17, 113	617S10	142
516S7	205	616T43	7, 12, 107	617S12	130
519L5	55, 195	616T44	7, 12, 107	617S13	130
		616T52	7, 16, 112	617S14	130
		616T53	7, 18-19, 114	617S15	142
		616T58	7, 11, 106	617S16	129
		616T59	7, 18, 19, 114	617S17	129
		616T60	7, 11, 106	617S18	129
		616T61	7, 11, 106	617S19	142
		616T62	7	617S20	142
		616T69	7, 18, 19, 114	617S21	129
		616T70	7, 21, 113	617S25	130
		616T73	7, 22, 117	617S26	131
		616T83	7, 23, 112	617S27	131
		616T92	139	617S28	131
		616T93	139	617S29	132
		616T95	7, 11, 106	617S30	132
		616T97	7	617S36	132
		616T120	7, 10, 104	617S45-7	136
		616T183	7, 24, 111	617S45-8	136

Индекс

Обозначение	стр.	Обозначение	стр.	Обозначение	стр.
617S46-8	136	622B1	147	627B5	81
617S67	136	622P4	150	627B6	81
617S68	136	623F62	141	627B7	81
617S70	133	623G1	216	627B40	78
617S71	133	623G3	216	628N1	200
617S80	135	623G4	216	628N5	200
617S81	135	623H2	216		
617S82	135	623M7	152		
617S83	135	623M8	151	630-639	
617S84	135	623P2	140	633D5	82
617S85	135	623P3	140	633F7	194
617S86	135	623P17	118	633F11	195
617S90	135	623P21	118	633F14	194
617S91	135	623P30	118	633F16	194
617S92	134	623P31	118	633F17	196
617S93	135	623P32	119	633G6	194
617S94	135	623P33	119	633S2	252
617S102	137	623P34	119	633T2	195
617S119	137	623P35	119	633X13	196
617S120	137	623P36	120	633X35	196
617S130	134	623P37	120	634A1	34, 68, 158, 162
617S131	134	623P39	120	634A3	161
617S132	134	623P40	120	634A6	163
617S203	124	623P42	121	634A11	160
617S206	124	623P43	121	634A23	165
617W1	72	623S5	98	634A28	67
617Z2	74	623S7	96	634A31	158
617Z3	74	623S20	100	634A58	161
617Z4	74	623S22	98	634A59	165
617Z5	74	623S24	98	634A67	166
617Z6	74	623S26	97	634A71	168
617Z7	74	623S27	97	634A80	176
617Z8	75	623S28	96	635C1	174
617Z9	74	623S30	99	635C2A	175
618T40	185	623S31	99	635C2B	175
618T60	185	623S32	99	635C3	175
619G3	184	623S35	98	635C5	165
619M2	138	623S36	99	635L2	158
619M3	138	623S37	97	635L8	159
619M4	138	623S38	99	635L12	34, 159
619M5	138	623S39	97	635L13	159
619M9	139	623S40	98	635L14	159
		623S41	97	635L15	160
		623T1	150	635L16	160
		623T3	83	635P6	160
		623T4	83	636D3	82
		623T5	84	636K3	157
		623T8	84	636K6	82
		623T9	85	636K7	156
		623T10	84	636K8	80
		623T11	85	636K9	156
		623T13	85	636K11	56
		623T16	150	636K12	171
		623Z1	218	636K13	170
		623Z2	218	636K14	170
		623Z4	141	636K17	156
		623Z5=1-7	218	636K18	168
		623Z12	218	636M2	169
		627B1	80	636N1	162, 187
		627B2	81	636N9	163
		627B4	78	636N10	163
				636S1	139
620-629					
620P1	146				
620P2	146				
620P3	147				
620P4	146				
620P5	100				
620P7	152				
620P15	143				
620P16	143				
621J2	148				
621R1	148				
621R3	148				
621R4	149				
621R5	148				
621S4	149				
621W2	149				
621X2	151				
621X3	151				

Индекс

Обозначение	стр.	Обозначение	стр.	Обозначение	стр.
630-639				700-799	
636W1	162	651P4	181	719G1	38
636W9	162	651T1	180	746B20	176
636W17	164	699B1	86	749Y7	189, 190
636W18	169	699B2	89	749Y8	189
636W19	169	699G1	32	749Y9	192
636W22	166	699G2	33	749Y10	190
636W23	167	699G3	32	749Y15	192
636W25	164	699G4	33	749Y16	189
636W26	164	699G9	32	749Z6	192
636W34	167	699G30	36	749Z8	191
636W45	166	699S1	42	749Z9	191
636W46	171	699Y1	79	749Z16	193
636W58	165, 176	699Y2	79	749Z17	193
636W60	171	699Y3	48, 75	749Z18	193
636W65	166			749Z145	193
636W71	167			749Z148	193
636W72	168			749Z149	193
637D1	197			754T3	270
637E1	197			756Y6=1	268
637F1	197			756Y15	269
637L7	197			756Y16	269
637L8	197			756Y22	269
639A1=1	74			756Y80	270
640-699				756Z1=1	268
640F18	250			756Z4	270
640Z1	252			756Z5	270
640Z5	32			758X5	271
640Z10	37			758X11	271
640Z18	252			758Y100	271
641H3	266			758Z60	176
641H9	267			759Y22	79
641H12	268			759Y27	79
641H13	266				
641H14	266				
641H15	266				
641H16	267				
641H17	267				
641H18	267				
641S1	268				
641T2	36				
641T3	36				
642B2	48, 75				
642B13	68				
642K13	68				
642V15	39				
645C1	35				
645C2	35				
646M13	174, 176				
649G1	186				
649G4	186				
649G8	187				
649G19	190				
649G22	35, 187				
649P7	186				
649S1	187				
649Z1	188				
649Z2	188				
649Z4	188				
649Z7	188				
651B1	181				

