

Примечания* по областям применения и рекомендации по температуре** для термопластичных материалов

Примеры применения / наименование продуктов	Химический состав	Области применения / области применения														Климатические условия / условия применения	Конвекционная печь	Термошкаф с инфракрасным нагревом	
		FO (ортез на стопу)	Динамический голеностопный ортез	AFO (голеностопный ортез)	Ночной тьютор	Пробный колено-голеностопный ортез	KAFO (коллено-голеностопный ортез)	Скоба ортеза	Ортез на кисть	Корсет с мягкими подкладками (TLSO)	Пробная культе-приемная гильза	Культе-приемная гильза Harmony	Окончательная внутренняя культе-приемная гильза для протеза нижней конечности	Окончательная внутренняя культе-приемная гильза, для протеза бедра	Окончательная внутренняя культе-приемная гильза, для протеза руки				
ThermoLyn Pedilon 616T73	Полиэстер NTT																Идеален для использования в климатических условиях! Возможно использование в мобильных условиях. Термопластическое формирование при низких температурах. Не требуется изготовление гипсовых слепков и моделирование. Высокая прочность адгезии. При повторном нагревании демонстрирует высокую упругость	***	***
ThermoLyn Trolen 616T3	Полиэтилен низкой плотности																Хорошая прозрачность. Хорошая способность к термоформованию и гибкости. Небольшая молекулярная масса. Особо подходит для деталей ортезов, которые должны обладать низкой жесткостью, но высокой эластичностью. Пригодно для изготовления скоб при производстве гильз	125 °C/257 °F	125 °C/257 °F
ThermoLyn PP-C 616T120	Полипропилен (PP-C)																Высокая жесткость, небольшой вес. Повышенная ударная вязкость при низких температурах. Небольшая склонность к образованию светлых полос. Хорошая адаптация к ортезным шарнирам. Хорошо поддается сварке. Небольшая усадка	185 °C/365 °F	185 °C/365 °F
ThermoLyn PP-H 616T20, 616T56	Полипропилен (PP-H)																Высокая прочность и жесткость. Высокая термопластичная устойчивость к деформации. Повышенное сопротивление на разрыв. Особо хорошо подходит для деталей ортезов, подвергающихся большим нагрузкам, например, в ортезах при параличе	185 °C/365 °F	185 °C/365 °F
ThermoLyn PE 200 616T19, 616T58, 616T95	Полиэтилен высокого давления (PE-HD 200)																Жесткий полиэтилен. Хорошие характеристики сварки. Хорошая способность к шлифованию. Небольшая усадка. Возможность комбинирования, например, с Plastazote®	165 °C/329 °F	165 °C/329 °F
ThermoLyn RCH 500 616T22, 616T44	Полиэтилен высокого давления (PE-HD 500)																Однородная термопластическая смола. Высокая жесткость. Хорошие характеристики сварки. Хорошее поведение при нагревании. Хорошие характеристики скольжения. Небольшая усадка	185 °C/365 °F	185 °C/365 °F
ThermoLyn RCH 1000 616T16	Полиэтилен высокого давления (PE-HD 1000)																Высокопрочный материал. Высокая стойкость к истиранию. В термопластическом состоянии требует больших деформирующих сил. Повторное формообразование возможно также в холодном состоянии. Формование облегчается за счет использования оборудования для глубокой выжжки с резиновой мембраной	195 °C/383 °F	195 °C/383 °F
ThermoLyn PETG прозрачный 616T183	Сополиэфир																Чрезвычайно высокая ударная вязкость. Отличная адгезия гильзы. Защита лайнера. Используется в качестве первого слоя в окончательных гильзах. Проста наведение при использовании лайнера/мягкой гильзы, например, в рамках протезирования с установкой модулей Harmony®	170 °C/338 °F	160 °C/320 °F
ThermoLyn прозрачный 616T83	Сополиэфир																Хорошая прозрачность. Высокая ударная вязкость. Дополнительное формирование возможно при повторном нагревании, например, с помощью термоисточника. Возможно нанесение повторного слоя пластика для фиксации адаптера. Небольшая усадка	165 °C/329 °F	165 °C/329 °F
ThermoLyn жесткий 616T52	Стирол бутадиев																Высокая жесткость. Термопластичная устойчивость к деформации. Высокая сопротивляемость образованию трещин вследствие напряжения. Чрезвычайно высокая ударная вязкость. Возможно нанесение повторного слоя пластика для фиксации адаптера	160 °C/320 °F	160 °C/320 °F
ThermoLyn мягкий, бесцветный 616T53	ЭВА																Высокое качество поверхности. Удобство и комфорт при ношении. Большая усадка при слишком быстром охлаждении. Для изготовления эластичных внутренних гильз в рамках протезирования нижних конечностей	160 °C/320 °F	160 °C/320 °F
ThermoLyn мягкий, телесного цвета 616T69	ЭВА																Полупрозрачный. Высокое качество поверхности. Удобство и комфорт при ношении. Большая усадка при слишком быстром охлаждении. Для изготовления эластичных внутренних гильз в рамках протезирования верхних конечностей	160 °C/320 °F	160 °C/320 °F
ThermoLyn мягкий, черный 616T90	Полиэтилен (PE-C)																Высокая гибкость. Низкая плотность, вследствие чего очень малая масса. Высокая прочность на разрыв. Высокое качество поверхности. Удобство и комфорт при ношении	130 °C/266 °F	130 °C/266 °F
ThermoLyn сверхмягкий 616T59	ЭВА																Удобство и комфорт при ношении. Для изготовления высокоэластичных внутренних культеприемных гильз	155 °C/311 °F	155 °C/311 °F
ThermoLyn сверхмягкий плюс силикон 616T111	ЭВА с силиконом																Более удобное исполнение краев культеприемной гильзы. Высокое качество поверхности. Удобство и комфорт при ношении. Хорошо поддается шлифованию. Для изготовления высокоэластичных внутренних культеприемных гильз	150 °C/302 °F	150 °C/302 °F
ThermoLyn суперэластичный 616T112, 616T113	ЭВА																Очень высокая эластичность. Более удобное исполнение краев культеприемной гильзы. Удобство и комфорт при ношении. Большой выбор цветов	100–120 °C/ 212–248 °F	80–100 °C/ 176–212 °F
Антибактериальные термопластичные смолы по технологии SKINGUARD																			
Антибактериальный материал ThermoLyn прозрачный 616T283	Сополиэфир																Хорошая прозрачность. Высокая ударная вязкость. Отличные свойства при глубокой выжжке. Дополнительное формирование возможно при повторном нагревании, например, с помощью термоисточника. Возможно нанесение повторного слоя пластика для фиксации адаптера. Небольшая усадка	165 °C/329 °F	165 °C/329 °F
Антибактериальный материал ThermoLyn жесткий 616T252	Стирол бутадиев																SKINGUARD – кратко о преимуществах: + Высокая и продолжительная эффективность действия антибактериальных веществ. + Эффективность против широкого спектра патогенных бактерий, таких как, например, золотистый стафилококк (грамположительный) и кишечная палочка (грамотрицательная), в соответствии со стандартом ISO 22801.	160 °C/320 °F	160 °C/320 °F
Антибактериальный материал ThermoLyn мягкий, прозрачный 616T253	ЭВА																Высокое качество поверхности. Удобство и комфорт при ношении. Большая усадка при слишком быстром охлаждении. Для изготовления эластичных внутренних культеприемных гильз в рамках протезирования нижних конечностей	150 °C/302 °F	150 °C/302 °F
Антибактериальный материал ThermoLyn мягкий, телесного цвета 616T269	ЭВА																Полупрозрачный. Высокое качество поверхности. Удобство и комфорт при ношении. Большая усадка при слишком быстром охлаждении. Для изготовления эластичных внутренних культеприемных гильз в рамках протезирования верхних конечностей	150 °C/302 °F	150 °C/302 °F
ThermoLyn SilverShield® 616T200	ЭВА / Полиэтилен низкой плотности																Эластичный материал. Удобство при ношении и комфорт для кожи. Небольшая усадка, т.к. является прессованным синтетическим материалом. Для изготовления эластичных внутренних культеприемных гильз протезов	150 °C/302 °F	150 °C/302 °F
Термопластик, армированный волокном																			
TRC ткань из углеволокна 617R15	Волокно: углеродное Матрица: ТПУ																Пригоден для окраски. Потенциально адгезивный. Может свариваться с компонентами этой же матрицы. Чистая обработка. Специальных требований к хранению не имеется (например, не требует охлаждения) Для высокопрочных, очень тонких компонентов на основе термопластичных материалов	220 °C/428 °F	220 °C/428 °F
TRC текстильный материал 617R18	Волокно: арамид Матрица: ПП																Может свариваться с компонентами этой же матрицы. Чистая обработка. Специальных требований к хранению не имеется (например, не требует охлаждения) Может использоваться для армирования для 616T20 ThermoLyn PP-H. Для высокопрочных, очень тонких компонентов на основе термопластичных материалов	220 °C/428 °F	220 °C/428 °F