



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВСПЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В
МЕДИЦИНЕ, ОРТОПЕДИИ И
СРЕДСТВАХ ЗАЩИТЫ

МЕДИЦИНА, ОРТОПЕДИЯ И ЗАЩИТА

Plastazote® - признанный в мире термопластичный вспененный материал, широко известный в медицинской литературе. Материал успешно применяется в медицине и средствах защиты, где есть прямой контакт с кожей.

Если требуется более эластичный и упругий материал, мы предлагаем Evazote®.

И Supazote®, если нужен мягкий на ощупь, софт-тач вспененный материал.

Не содержит латекса, нетоксичный и гипоаллергенный. Применение материалов Plastazote® и Evazote® уменьшает раздражение кожи.

Вспененный материал azote отличается последовательная пористая структура. Поры легко расширяются. В память материала встроена нагрузка со способностью менять форму во время применения.

Оба эти свойства облегчают процесс производства данных материалов.

Вспененные материалы легко производить, и формировать сложные формы.

Материалы сшиты так, что они пригодны для термоформования.

Готовые материалы можно резать, выпиливать, вырубать, ламинировать горячим способом для образования блоков больших форм.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ

чистый материал, без запаха
легкие материалы и долговечные
держится на воде, легкий материал
высокая химическая стойкость
хорошая теплоизоляция
точный по форме

возможна разная плотность, мягкость,
эластичность, жесткость, твердость
нетоксичный и безопасный материал
высокая устойчивость к мазям и лосьонам
устойчивая к МРТ, КТ и рентгену
не содержит хлорфторуглероды и
гидрохлорфторуглеродов



ОРТОПЕДИЯ

При плоскостопии, высоком подъеме, косточках на ноге мы предлагаем материал azote различной плотности, который правильно использовать в ортопедии. Материал готов к горячей ламинации, с ним можно создавать различные комбинации свойств, например, софт-тач и литая опора. Качество большинства ортопедической обуви зависит от ее легковесности, способности к поглощению ударов. Обычные дизайнерские вставки (стельки) и подъемы производятся массово, но обычно детали обуви, которые напрямую соприкасаются с кожей, изготавливаются на заказ в виде ортезов.

Точный оттиск поверхности стопы можно получить, поставив стопу со всей массой тела на кусок предварительно нагретого пластазота.

ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

Легкость и работы со вспененными материалами azote возможна, благодаря тому, что их можно резать по форме или отливать, они легкие, долговечные, не вызывают раздражения на коже.

Plastazote зарекомендовал себя хорошим материалом для изготовления протезов верхних и нижних конечностей





ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Материал Plastazote мягкий, приятный на ощупь для изготовления фиксирующих устройств, медицинских шин, воротников, иммобилайзеров и других аксессуаров.

Обычно данные материалы непревзойденные, они изготавливаются по технологии "литья по форме тела".

С применением материалов Plastazote стандартные ортезы, такие как воротники, иммобилайзеры, корсеты для позвоночника и медицинские шины получают только преимущества. Высокоплотные материалы Plastazote позволяют делать медицинские шины легкими с высокой степенью жесткости. Все материалы Azote устойчивы к рентгеновским лучам, КТ и МРТ.

АКСЕССУАРЫ

Различный инвентарь, надувные предметы, подушечки, сиденья, подушки.

Применение вспененных материалов Azote разнообразное и широкое: защитные шлемы, гидротерапевтическое оборудование, гимнастические легковесные коврики, ручки для столовых приборов, комфортные накладки на пандусы для инвалидных колясок, сиденья, подушки для поддержки поясницы.

Материалы можно применять для пошива жилеток МРТ, т.к. они не пропускают рентгеновские лучи, КТ и МРТ.

КАК ПРИМЕНЯТЬ ВСПЕННЫЙ АЗОТЕ?

Вспененные материалы Azote можно легко резать по форме острым лезвием или ножницами. Промышленным способом материалы можно пилить, резать по толщине, сверлить, пескоструить, ламинировать и склеивать между собой.

Материалы Azote с поперечной межмолекулярной связью термоформируемые, под воздействием давления и тепла им можно придавать трехмерные формы.

Их можно отливать вакуумно или под давлением с использованием экономичной и быстрой в изготовлении деревянной оснастки, но возможность использования ручных методов термоформования делает материалы Azote особенно ценными для многих областей здравоохранения.

ЛИТЬЕ ПО ФОРМЕ ТЕЛА

Материал артикула Plastazote LD можно вручную отливать по контуру тела человека. Так можно просто и эффективно делать ортезы для облегчения боли, придания комфорта и тепла пациенту.

Наивысшая чистота вспененных материалов Azote делает их пригодными для прямого контакта с телом, даже на открытых ранах и очагах воспалений.

Вспененный материал нагревается в канальных печах при +140°C по времени (см. таблицу ниже) перед последующим литьем. Благодаря низкой теплопроводности и низкому количеству теплоты внутри

вспененного материала, его можно наносить сразу на тело, т.к. он почти не чувствуется. И так, он быстро и надолго принимает форму тела больного.

Точный оттиск стопы можно получить, поместив стопу на кусок предварительно нагретого Plastazote с нагрузкой всем телом.

С использованием простой техники, можно получить внутренние вкладки и подушки, например, длинные супинаторы или поддержку для плюсневой кости. Как вариант, отлитую вставку можно вырезать из выбранного сорта материала и вместе с любой поддерживающей прокладкой

поместить после нагрева в подходящую сандалию. Таким образом, пациент при носке обеих сандалий почувствует баланс и так завершится отливание вставок походу. Такой способ позволяет материалу приспосабливаться к расширению стопы.

Облегчение или поддержка могут быть достигнуты при неврологических расстройствах, метатарзалгии, деформациях пяточной кости и нечувствительной или гиперчувствительной стопе.



ТАБЛИЦА НАГРЕВА МАТЕРИАЛОВ

ПОЛИМЕР	ПЛОТНОСТЬ	АРТИКУЛ	ПРИМ.ВРЕМЯ ДЛЯ НАГРЕВА	ТЕМПЕРАТУРА	КОММЕНТАРИИ
Plastazote foam LDPE	45 kg/m ³ (2.8 lbs/ft ³)	LD45 Pink	10seconds	140°C (285°F)	ручная обработка
	70 kg/m ³ (4.4 lbs/ft ³)	LD70 White	14 seconds	140°C (285°F)	в перчатках
Evazote foam EVA copolymer	50 kg/m ³ (3.1 lbs/ft ³)	EV50 White	10seconds	140°C (285°F)	ручная обработка
Plastazote foamHDPE	60 kg/m ³ (3.7 lbs/ft ³)	HD60 White	20seconds	150°C (300°F)	в перчатках
	100 kg/m ³ (6.2 lbs/ft ³)	HD115 White	30 seconds	150°C (300°F)	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

	ПЛАВЛЕНИЕ	ПОВТОРНЫЙ ОТЛИВ	РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ	ЛЕГКИЙ ВЕС	ЛЕГКОЕ НАНЕСЕНИЕ	ЖЕСТКОСТЬ	ДОЛГОВЕЧНОСТЬ	КОМФОРТ	РЕЗКА
LD45			45 SECONDS						
LD70			45 SECONDS						
EV50			45 SECONDS						
HD60			45 SECONDS						
HD115			45 SECONDS						

неудовлетворительно
 удовлетвори-
 отлично

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Grades

	LD15	LD18	LD24	LD29	LD33	LD45	LD60	LD70	HL34	HL47	HL79	HD60	HD115	VA25	VA35	EV50	EM26
ОРТЕЗ НА ЗАПЯСТЬЕ					*	*	*	*	*	*	*	*	*				
ШЕЙНЫЙ ВОРОТНИК					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ПОДДЕРЖКА ПОЗВОНОЧНИКА									*	*	*	*	*				
ШИНА ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ КОЛЕНА							*				*	*	*				
ШЕЙНЫЙ БАНДАЖ		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
ШИНА ДЛЯ РУКИ		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
ШИНЫ ДЛЯ ОТВЕДЕНИЯ БЕДРА			*		*	*	*	*				*	*			*	
ШИНЫ ДЛЯ НОЧНОГО ОТДЫХА							*	*	*	*	*	*	*				
СВОБОДНЫЕ ВСТАВКИ (СТЕЛЬКИ)					*	*	*	*	*	*	*	*	*				
ОПОРА ДЛЯ НОГ											*	*	*				
КОМПЕНСИРУЮЩИЕ ПОДЪЕМЫ ВНУТРИ И СНАРУЖИ											*	*	*				
КОМПЕНСАЦИИ ЗА АМПУТАЦИЮ СТОПЫ		*	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*
КОМПЕНСАЦИЯ КОРОТКИХ КОНЕЧНОСТЕЙ											*	*	*				
ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЕ САНДАЛИИ					*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*
ЗАЩИТНЫЕ ШЛЕМЫ					*	*	*	*			*	*	*			*	*
ЗАЩИТА ТЕЛА			*		*	*	*	*						*	*	*	*
КОВРИКИ ДЛЯ УПРАЖНЕНИЙ	*	*	*	*	*	*	*	*						*	*	*	*
ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ЗАПЯСТЬЯ					*	*	*	*							*	*	*
КОМФОРТНАЯ ПОДКЛАДКА ДЛЯ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ			*		*	*	*	*						*	*	*	*
МЯГКИЙ ЧЕХОЛ ДЛЯ СИДЕНЬЯ УНИТАЗА					*	*	*	*								*	*
ПАНДУСЫ ДЛЯ ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСОК							*	*	*	*	*	*	*				
СПЕЦ.ДЕТСКИЕ КРЕСЛА	*					*	*	*	*	*	*	*	*			*	*
ЛЕГКИЕ ПОРУЧНИ					*	*	*	*									
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГИДРОТЕРАПИИ/ПЛАВАНИЯ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
СПИНАЛЬНАЯ ДОСКА							*	*	*	*	*	*	*				
рентгеновские БЛОКИ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ЗАЩИТНАЯ УПАКОВКА ОБОРУДОВАНИЯ		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			*	*



Авторизованный дистрибьютор в России - ООО "Джифлекс"

Москва, Варшавское шоссе, 170Г

тел.+7 495 665 29 05

info@gflex.ru | www.gflex.ru