



Регент Балтика
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

190121, г. Санкт-Петербург, ул. Садовая,
д.117, литер. А, пом.3Н, оф.1
ИНН 7842457680 КПП 783901001

ЭЛАСТИЧНЫЙ ПЕНОПОЛИУРЕТАН СИСТЕМЫ И ПРИМЕНЕНИЕ

г. Санкт-Петербург

ЭЛАСТИЧНЫЙ ПЕНОПОЛИУРЕТАН

Эластичный пенополиуретан (ППУ) – мягкий, но упругий ячеистый материал, с открытыми или закрытыми порами, который обладает эластичностью, хорошо сохраняет форму и почти не подвержен деформации.

Преимущества эластичного пенополиуретана:

- долговечность;
- выдерживает значительные нагрузки;
- устойчивость к загрязнениям;
- устойчивость к скоплению пыли и образованию плесени;
- гипоаллергенный;
- функциональность;
- изделия с широким диапазоном твердостей, толщиной и комфортом;
- выбор стиля применения (тип и дизайн изделия);
- комфортабельность.

Эластичный пенополиуретан бывает разных видов и применяется в различных сферах. Виды эластичного ППУ отличаются степенью эластичности, показателями плотности и жёсткости.

Типы эластичного пенополиуретана:

- Высокоэластичные двухкомпонентные ППУ системы;
- Вязкоэластичные;
- Интегрально-эластичные;
- Латексный ППУ.

Метод производства изделий из эластичного ППУ – заливка в обогреваемую или необогреваемую форму. Формованный ППУ отличается повышенной плотностью и упругостью.

Эластичная ПУ пена - один из основных материалов в **мебельной промышленности**. Благодаря различным составам, получила широкое применение почти во всех видах мягкой мебели.

1. Высокоэластичные двухкомпонентные ППУ системы.

Высокоэластичный ППУ отличается от остальных типов мягкостью, но при этом быстро восстанавливает форму, обладает амортизирующими свойствами.

Мебель и постельные принадлежности (подушки) из высокоэластичного пенополиуретана обладают хорошим ортопедическим эффектом и комфортны при использовании. Материал можно применять для специальной ортопедической мебели различного назначения и конфигурации.

Система	Плотность	Метод	Продукт
SPECFLEX NF 675	45 - 55 кг/м ³	Заливка в необогреваемую форму	Подушки для мебели. Бездефектные двусторонние подушки большого габарита.
ИЗОЛАН ЭЛ-42	47 - 57 кг/м ³	Заливка в обогреваемые формы	Автомобильная и мебельная промышленность.
ИЗОЛАН А-ЭЛ 44	45-55 кг/м ³	Заливка в обогреваемые формы	Автомобильной и мебельной промышленности.

Сферы использования: домашняя мебель, офисная мебель, мебель для общественных мест и транспорта, малое судостроение.

Применение:

- элементы автомобильных, авиационных, железнодорожных кресел (подголовники, подлокотники, подушки, спинки);
- кресла на металлокаркасе и по технологии "заливка в чехол";
- заготовки для мягкой мебели из пены;
- герметичные массажные матрасы и подушки (заливка в чехол);
- кресла для пациентов зубоортопедических кабинетов и многое другое.
- элементы для облицовки салонов катеров, яхт, автомобилей.
- герметичные изделия из пены (в материале) для использования во влажной среде и на открытом воздухе (медицина, спорт);
- кресла для автомобиля в т.ч. с увеличенной жесткостью боковой поддержки;
- кресла для катеров с залитым внутрь алюминиевым каркасом;
- профиль различной конфигурации для мягкой мебели.
- шумоизоляция транспорта.

Основные характеристики: износостойкость, комфортность, поддерживающие свойства, большой диапазон толщин свобода в выборе дизайна, эстетические качества, высокий комфорт при умеренной цене.

2. Вязкоэластичный ППУ для бытовой и медицинской мебели.

Вязкоэластичный пенополиуретан применяют для изготовления бытовой мягкой мебели, матрасов, подушек, функциональных ортопедических изделий, медицинских кресел и мебели, специальных медицинских матрасов.

Такой ППУ обладает эффектом «памяти», способен распределять нагрузку по всей плоскости, запоминает (повторяет) форму лежащего на нём тела, снижает давление на плечи и тело, поглощает вибрации и энергию, быстро восстанавливает форму после деформации. Обладает высокой износостойкостью, долговечностью, комфортный в эксплуатации.

Система	Плотность	Метод	Продукт
ИЗОЛАН А-ВЭЛ 1006/1004	50 - 65 кг/м ³	Заливка в обогреваемую форму	Подушки, матрасы, медицинская мебель.
ИЗОЛАН А - ЭЛ 1003	40 - 50 кг/м ³	Заливка в обогреваемые формы	Ортопедические изделия мебельного назначения.

3. Интегрально-эластичный ППУ.

Интегрально-эластичный пенополиуретан (ппу) по своей структуре напоминает "сэндвич": внутри эластичный газонаполненный пенополиуретан, снаружи плотная оболочка, которая образуется в процессе изготовления и потом выступает готовым покрытием.

Метод производства изделий из интегрально-эластичного ППУ – заливка в открытую обогреваемую форму.

Система	Плотность	Жесткость	Время отверждения
ИЗОЛАН® НП-70/1	400-500 кг/м ³	Шор А 50-75	120 сек.
ИЗОЛАН® НП-70/2	135 – 195 кг/м ³	Регулируется фреоном	6 мин.

Преимущества:

- высокая износостойкость
- долговечность
- превосходная текучесть для заполнения сложных форм,
- ускоренное отверждение
- хорошие виброизоляционные свойства.

Использование интегрально-эластичного ППУ:

- рулевые колёса;
- подголовники транспортных средств;
- подлокотники различных транспортных средств;
- головки рычагов переключения скоростей;
- элементы мебели для общественных мест с повышенной огнестойкостью;
- сидения для мотоциклов, тракторов, велосипедов
- операционные матрасы и прочие изделия для медицины;
- пенозаполненная "ватрушка"
- привальный брус для катера и отбойник для причала;
- манекены для торговой отрасли
- мебельные аксессуары и т.д.

4. Латексный ППУ.

Латексный пенополиуретан обладает высокой теплопроводностью и эластичностью, упругостью, очень быстро восстанавливает форму после высоких нагрузок.

Существуют двухкомпонентные и многокомпонентные ТДИ и МДИ-системы для производства латексного поролона различных типов:

- высокоэластичного;
- высококомфортного;
- с повышенной упругостью;
- с медленным восстановлением;
- сверхлёгкий полужесткий.

Плотность латексного поролона зависит системы и назначения продукта.

Для каждого вида изделий компоненты и технология подбираются индивидуально.

Специалисты компании ООО «Регент Балтика» готовы помочь вам при выборе систем, а также проконсультировать по существующим системам.

baltic-united.ru

sales@baltic-united.ru

Тел.: +7 (812) 309 95 16; +7 (812) 309-95-61