FoamLine®

Мебельный Эластичный пенополиуретан

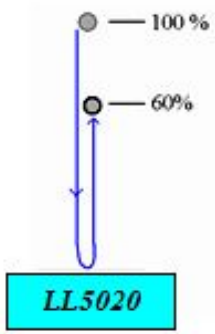
материал и его применение

Иванова Е.Г, Москва

Декабрь, 2018

Латексоподобные марки ЭППУ

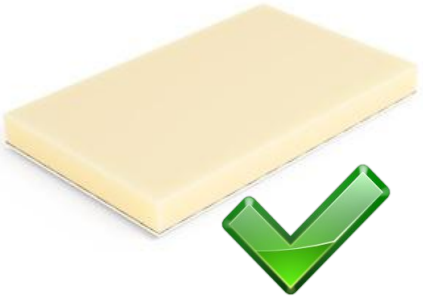
Latex Like пены (LL5020)

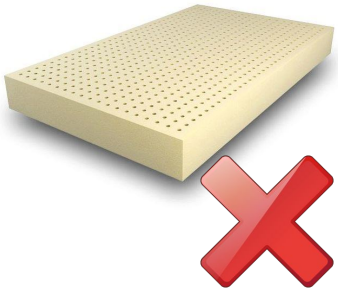


Преимущества:

- *Отскок шарика около 60%;*
- *Очень приятная на ощупь поверхность (больше для бренда, чем реальное преимущество;*
- *Полная гипоаллергенность по сравнению с обычным латексом;*
- *Отсутствие сильного запаха;*
- *Более долговечен и устойчив к разрушающим факторам извне по сравнению с пеной из натурального латекса (температуре, условиям хранения и интенсивной эксплуатации);*
- *Дышащий (50% ячеек открыты);*
- *Возможно изготовление контурных изделий;*
- *Все остальные преимущества HR-пен сохраняются.*

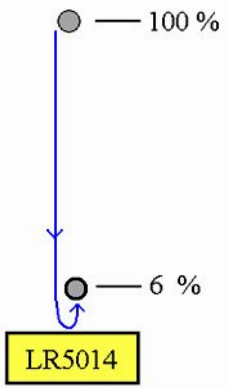
Фото натурального латекса после 6-ти лет эксплуатации





Вязкоэластичные марки ЭППУ

Вязкоэластичные пены LR пены



- *Разработаны для индивидуальных кресел космонавтов;*
- *Принимают форму тела, идеально гасят толчки и вибрации;*
- *Высокая плотность и низкая жёсткость.*

Направление использования:

- *подушки;*
- *смягчающий настил матрасов;*
- *технические цели, в том числе и космонавтика;*
- *При выборе большую роль играет субъективный фактор оценки, это вместе с хорошей маркетинговой проработкой и рекламой дает постоянное увеличение объемов продаж подобных пен.*

Сверхмягкие марки ЭППУ

Сверхмягкие пены HS

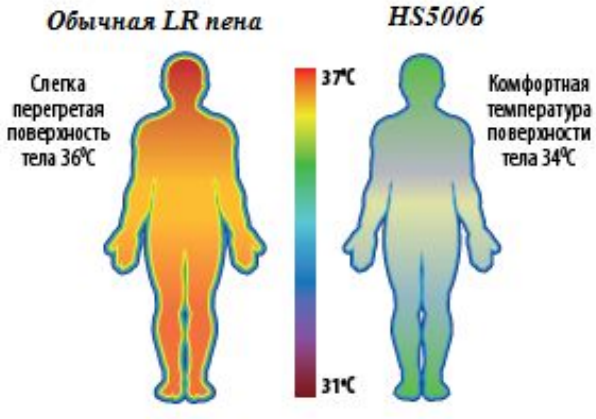
HS5006

Уникальная марка – хорошая терморегулирующая способность!

Особенности:

- *Марка состоит на 70% из того же сырья, что и техногель. За счёт этого:*
  - *Открытая структура материала*
  - *Хороший отвод излишнего тепла*
  - *Хороший отвод излишней влаги*

  → ***Авторегулирование!***
- *Высокая плотность и очень низкая жёсткость;*
- *Присутствие в марке незначительно LR свойств. Поэтому марка раньше называлась* ***LR5006S;***
- *Высокие комфортные свойства – отсутствие встречного давления и хорошая поддержка во время сна;*
- *Материал можно стирать в режиме деликатной стирки в технологической наволочке.*



Новые марки ЭППУ. Cool Flow

Cool Flow (LR5011 и LR5015)

Терморегулирующая, охлаждающая

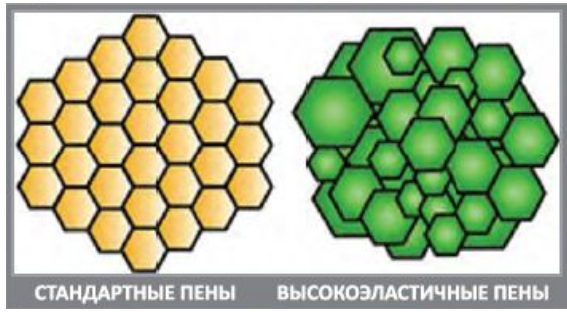
Истинные долговечные вязкоэластичные свойства

Особенности:

- *Уникальная открытопористая структура;*
- *Высокая проводимость, за счёт чего тепло выходит из пены посредством конвекции;*
- *Скорость рассеивания тепла и влаги в три раза выше;*
- *Изменение жёсткости при низких температурах.*

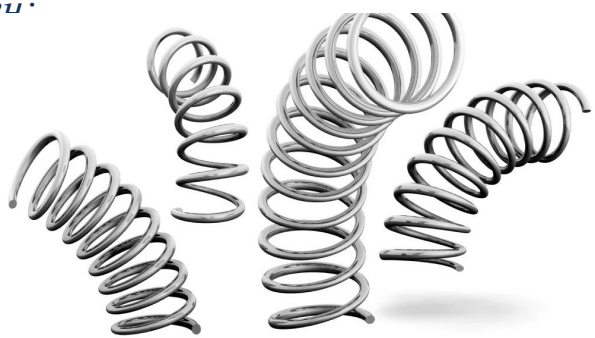
Высокоэластичные марки ЭППУ

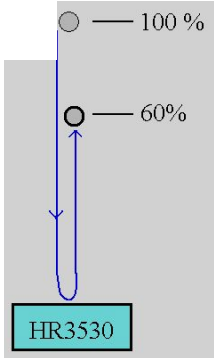
Высокоэластичные HR пены



Высокие комфортные свойства обеспечиваются за счёт:

- *Сочетания в материале высокой плотности и низкой жёсткости;*
- *Неоднородной структуры HR-пен;*
- *Свойства самого полимера;*





Преимущества:

- *Отскок шарика 60% и более (минимальные потери энергии);*

- ***Очень важный момент!!! Имеет место эффект размягчения и восстановления жесткости после «отдыха» в отличие от стандартных пен;***

- *Органолептически, в изделии HR пена ощущается даже под чехлом, люди сразу определяют комфортность при использовании.*

Высокоэластичные марки ЭППУ

ВАЖНО!!!

HR-пены более комфортны

по сравнению со стандартными пенами

- *Высокий фактор комфортности;*
- *Обладают превосходной поддержкой людей как с маленьким, так и с большим весом:*

ST, EL, HL | *S, HS* | *HR*

HR-пены и стандартные пены при равной плотности имеют равную долговечность

Одинаковая плотность = одинаковый срок службы

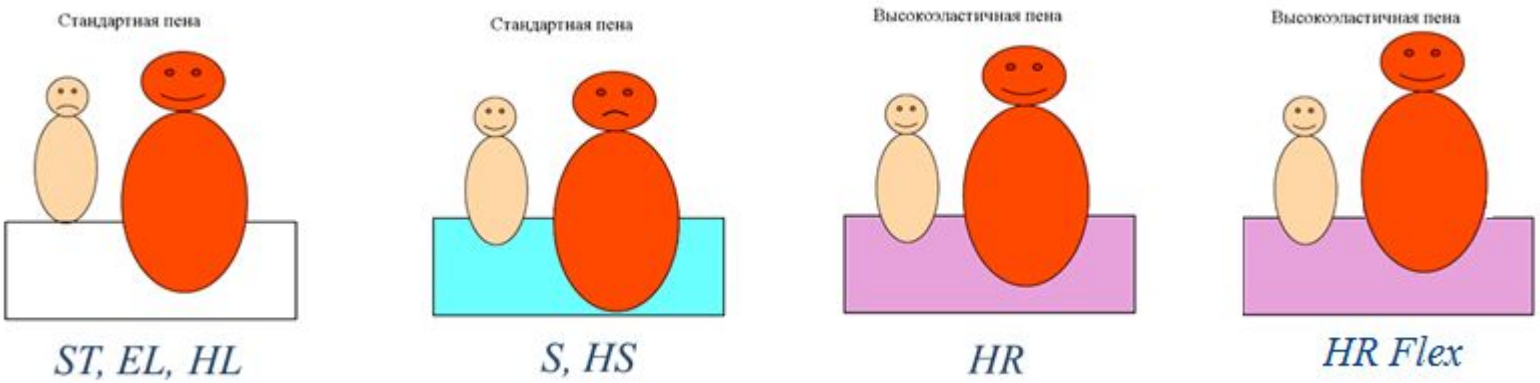
Высокоэластичные марки ЭППУ

HR FLEX

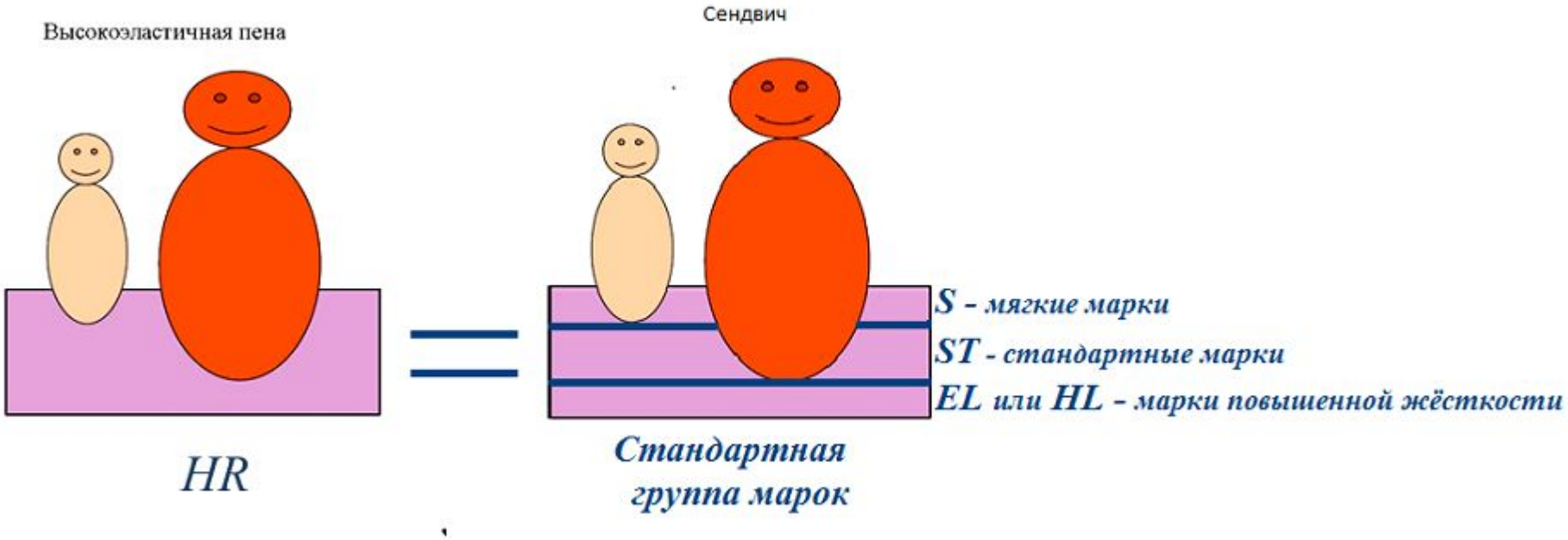
***HR Flex** – это высокоэластичная пена, произведённая с использованием специального полимерполиола с целью повышения устойчивости материала к износу в обычных и влажных условиях.*

Преимущества:

- *Имеют более низкую остаточную деформацию при эксплуатации во влажных условиях;*
- *Минимальная потеря жёсткости при использовании;*
- *Более высокие комфортные свойства, по сравнению с обычными HR-пенами. Из-за этого пена на ощупь кажется мягче (отзывы от клиентов).*



Высокоэластичные марки ЭППУ

Особенности:

- *Для обычных HR не рекомендуется превышать определенные соотношения плотности и жесткости. Грубо, цифра жесткости в марке не должна превышать цифру плотности. Идеальный вариант - HR3020, HR3012, HR4026. Граничные марки HR3030, HR3535, HR4040. В этом плане выбивается марка HR3035, которую мы выпускаем для Асконы;*
- *У HR Flex марка HR Flex3035 получается лучше, с хорошими характеристиками долговечности;*
- *Вскрытие ячеек и набор всех свойств происходит зачастую у потребителя.*