

R-FOAM Series

Серия твердых
полиуретановых пен



ENGINEERING INDUSTRIAL COMPANY

Описание продукта

R-Foam - это серия двухкомпонентных твердых пен, представленная четырьмя типами материалов. Они различаются своей плотностью: 2.5 lb./cu.ft., 6 lb./cu.ft., 10 lb./cu.ft. и 16 lb./cu.ft. Материалы серии **R-Foam** просты и удобны в использовании: компоненты А и В следует дозировать в равной пропорции по весу, перемешивать вручную, электромеханическим миксером или используя специальное смесительное оборудование, и заливать в форму (при необходимости нужно обработать последнюю разделительным составом). После этого смесь расширится в несколько раз (объем для каждого материала свой) и приобретет равномерную пористую структуру. Примерно через 3-4 минуты пена уже перестанет быть липкой, через 15...18 минут она затвердеет и отливку можно извлекать из формы.

Пены серии **R-Foam** обладают исключительной прочностью и долговечностью. Вы можете добавлять в них красящие пигменты. Эти материалы могут применяться в искусстве, для создания архитектурных украшений и различных спецэффектов. **R-Foam** можно использовать и в качестве обычного формовочного материала, и как наполнитель для пустотелых изделий (для придания им большей прочности). Пену **R-Foam 16** можно отливать в виде блоков и потом применять для изготовления прототипов, т.к. она хорошо поддается механической обработке. Температурная стабильность **R-Foam** сохраняется вплоть до температуры 149°C.

Если ваше приложение требует использования мягкой пены, попробуйте **F-Foam**, также предлагаемой Chameleon Technology. Это серия высококачественных мягких пен, обладающих большой прочностью на разрыв и хорошо выдерживающих сдавливание.

Технические характеристики

Параметр	R-Foam 2,5	R-Foam 6	R-Foam 10	R-Foam16
Соотношение при смешивании	1А:1В по весу 87А:100В по объёму	1А:1В по весу 87А:100В по объёму	1А:1В по весу 87А:100В по объёму	1А:1В по весу 87А:100В по объёму
Вязкость: Компонент «А» Компонент «В»	250 cps 900-1200 cps	250 cps 900-1200 cps	250 cps 900-1200 cps	250 cps 900-1200 cps
Время жизни (кремообразное состояние)	30-40 сек.	30-40 сек.	30-40 сек.	30-40 сек.
Полимеризация до состояния геля	3-4 мин.	3-4 мин.	3-4 мин.	3-4 мин.
Полимеризация до не	6-8 мин.	6-8 мин.	6-8 мин.	6-8 мин.

Обращайтесь к нам с дополнительными вопросами относительно применения наших материалов для ваших приложений.

Единый многоканальный тел./факс: +7(495)22-33-825

Для получения большей информации относительно других материалов, посетите наш сайт в Интернете: www.chamtec.ru.

R-FOAM Series

липкого состояния				
Время до выема из формы	20 мин.	20 мин.	20 мин.	20 мин.
Полная полимеризация	1,5-2 часа	1,5-2 часа	1,5-2 час	1,5-2 часа
Удельный вес (г/см ³)				
Компонент «А»	1,24	1,24	1,24	1,24
Компонент «В»	1,08	1,08	1,08	1,08
Плотность	2,5 lb/ft ³ = 40 кг/м ³	6 lb/ft ³ = 97 кг/м ³	10 lb/ft ³ = 160 кг/м ³	16 lb/ft ³ = 258 кг/м ³
Расширение смеси (прибл.)	29 раз	12 раз	7раз	4,5 раза

Подготовка к работе

Хранение и использование материалов должно происходить при комнатной температуре (72°F / 23-25°C). Используйте только металлическую, стеклянную или пластмассовую тару для смешивания компонентов. Перед использованием тару следует очистить от загрязнений. **Работайте только в хорошо проветриваемом помещении.** Обязательно носите одежду с длинными рукавами, защитные очки и резиновые перчатки, чтобы свести к минимуму риск соприкосновения материалов с кожей.

Нанесение разделительного состава

Данные материалы прилипают практически ко всем типам поверхностей, поэтому использование специальных разделительных покрытий необходимо, если вы заливаете материал в форму, а не используете его для укрепления конструкций путём заполнения пустых полостей. Для выбора типа разделительного покрытия обратитесь в службу технической поддержки Chameleon Technology.

Не следует использовать разделительный состав на основе силикона. Нанесите обильный слой разделительного состава на все участки поверхности, которые будут контактировать с жидкой пеной.

Важно: чтобы обеспечить равномерное покрытие, рекомендуется наносить состав кисточкой с мягкой щетиной. Точно следуйте указаниям руководства по применению выбранного вами разделительного покрытия

Дозирование и смешивание

После дозирования равного количества компонентов А и В, слейте их в подготовленную емкость и тщательно перемешайте компоненты в течение 15 секунд, не пропуская материал на дне и стенках контейнера. Постарайтесь не разбрызгать смесь – она имеет жидкую консистенцию. **Помните: материалы этой серии имеют небольшое время жизни.** Начните заливать смесь сразу же после ее приготовления.

Литьё и полимеризация

Для достижения наилучшего результата рекомендуется начинать лить состав в самую нижнюю точку формы и позволить ему постепенно подняться.

Обращайтесь к нам с дополнительными вопросами относительно применения наших материалов для ваших приложений.

Единый многоканальный тел./факс: +7(495)22-33-825

Для получения большей информации относительно других материалов, посетите наш сайт в Интернете: www.chamtec.ru.

R-FOAM Series

Хранение

Хранить в сухом месте, в герметично запечатанном виде, при температуре 21-25°C .

Важно: этот материал имеет ограниченный срок хранения и должен быть использован как можно скорее после вскрытия заводской упаковки. После дозирования требуемого количества компонента немедленно закройте крышку контейнера. Таким образом, вы продлите срок жизни оставшегося материала. Вы также можете заказать у Chameleon Technology специальный сухой газ, поставляющийся в аэрозольных баллончиках, атмосфера которого в контейнере значительно (в несколько раз) увеличивает срок хранения оставшегося жидкого полиуретана

Упаковка

Галлонный комплект	8 фунтов «А». 8 фунта «В»	3,6 кг «А», 3,6 кг «В»
5-и галлонный комплект	40 фунтов «А». 40 фунта «В»	18,14 кг «А». 16,33 кг «В»
Бочка	400 фунтов «А». 360 фунта «В»	181,4 кг «А». 163,29 кг «В»

Меры обеспечения безопасности

Старайтесь избегать контакта с кожей, используя защитные перчатки и защитную одежду. Частый или длительный контакт с кожей может вызвать раздражение. Очень важна защита глаз. Всегда используйте защитные очки при использовании данного продукта. Используйте в хорошо проветриваемых помещениях.

При непосредственном контакте

Кожа: Немедленно промойте водой с мылом. Постирайте испачканную химикатом одежду перед повторным использованием. Не рекомендуется удалять компонент с кожи растворителем. Растворители только увеличивают контакт и сушат кожу. В случае возникновения аллергических реакций, обратитесь к врачу.

Глаза: Немедленно промойте глаза водой в течение 15 минут. Обратитесь к врачу.

Проглатывание: В этом случае срочно обратитесь к врачу. Сделайте промывание желудка или инициируйте рвоту под руководством медицинского персонала. Никогда не давайте человеку в обмороке что-либо перорально. Срочно свяжитесь с врачом.

Ознакомьтесь с Руководством по безопасности перед использованием данного продукта.

Важные замечания

Внимание: Информация в этой технической сводке подразумевается как точная. Тем не менее, никаких гарантий не подразумевается и не предоставляется в отношении точности информации, результатов использования этой информации, или того, что любое такое использование не будет нарушать патент. Пользователь должен определить пригодность продукта для его конкретных целей и принимать на себя весь риск и обязательства, что бы ни было с этим связано.

Обращайтесь к нам с дополнительными вопросами относительно применения наших материалов для ваших приложений.

Единый многоканальный тел./факс: +7(495)22-33-825

Для получения большей информации относительно других материалов, посетите наш сайт в Интернете: www.chamtec.ru.