



FOAM-iT!

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Краткая характеристика	FOAM-iT! - это серия двухкомпонентных твердых пенополиуретанов, представленная пятью типами материалов. Они различаются своей плотностью: 48,06 кг/м³, 80,1 кг/м³, 128,2 кг/м³, 160,3 кг/м³ и 240,4 кг/м³. Материалы серии FOAM-iT! просты и удобны в использовании: компоненты А и В следует перемешать в равной пропорции по объему и вылить 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. Время отверждения до отлипа 4-6,5 минут, отпускная прочность через 20 минут, и время полной полимеризации составляет 2 часа. ВАЖНО: FOAM-iT! 8 смешивается 2А:1В по весу. Пены серии FOAM-iT! обладают исключительной прочностью и долговечностью. Вы можете добавлять в них красящие пигменты.
Применение	Эти материалы могут применяться в искусстве, для создания архитектурных украшений и различных спецэффектов. FOAM-iT! можно использовать и в качестве обычного формовочного материала, и как наполнитель для пустотелых изделий (для придания им большей прочности). Пены FOAM-iT! 8 и 15 можно применять для изготовления прототипов, т.к. они хорошо поддаются механической обработке. Если ваше приложение требует использования мягкой пены, попробуйте FlexFoam-iT! -это высококачественная мягкая пена, обладающая большой прочностью на разрыв и хорошо выдерживающая сдавливание.
Переработка	Ручное и механическое смешивание.
Технические характеристики (результаты получены при комнатной температуре 23°C).	

Наименование материала	Foam-iT! 3	Foam-iT! 5	Foam-iT! 8	Foam-iT! 10	Foam-iT! 10 Slow	Foam-iT! 15
Соотношение компонентов	1А:1В по объему	1А:1В по объему	2А:1В по весу	1А:1В по объему	1А:1В по объему	1А:1В по объему
Вязкость смеси	200 cps	300 cps	300 cps	400 cps	400 cps	500 cps
Время жизни	1 мин.	1,5 мин.	1,5 мин.	1,5 мин.	3,5 мин.	1,5 мин.
Время отверждения до отлипа	6,5 мин.	5 мин.	5 мин.	5 мин.	20 мин.	4 мин.
Время достижения отпускной прочности	20 мин.	20 мин.	20 мин.	20 мин.	1 час	20 мин.
Полная полимеризация	2 часа	2 часа	2 часа	2 часа	4 часа	2 часа
Плотность	0,04-0,06 г/см ³	0,08-0,10 г/см ³	0,12-0,14 г/см ³	0,15-0,17 г/см ³	0,15-0,17 г/см ³	0,22-0,26 г/см ³
Плотность конечного продукта	48,06 кг/м ³	80,1 кг/м ³	128,16 кг/м ³	160,2 кг/м ³	160,2 кг/м ³	240,3 кг/м ³
Приблизительное увеличение объема	18 раз	10 раз	8 раз	6 раз	6 раз	4 раза
Цвет	бежевый	бежевый	св.бежевый	бежевый	бежевый	бежевый

Рекомендации	ИЗМЕРЕНИЕ И СМЕШЕНИЕ. Материалы должны храниться и использоваться при комнатной температуре (22-23°C). Смешение рекомендуется проводить в помещениях с хорошей вентиляцией. Вы можете перемешать компоненты вручную, либо воспользоваться электродрелью со специальной насадкой - смесителем. После дозирования необходимого количества компонентов А и В, слейте их в подготовленную емкость и тщательно перемешайте в течение 45 секунд, не пропуская материал на дне и стенках контейнера. Постарайтесь не разбрызгать смесь, т.к. она имеет низкую вязкость.
---------------------	--

	<u>ВАЖНО:</u> материалы серии Foam-iT! имеют небольшое время жизни! <i>Не задерживайтесь между смешиванием и заливкой!</i> <u>ВАЖНО:</u> Время жизни неиспользованного продукта резко уменьшается после открытия упаковки. Оставшийся продукт должен быть использован как можно быстрее. Инструменты и контейнеры для смешивания должны быть чистыми и сделаны из металла, стекла или пластика. ЗАЛИВКА. Для достижения наилучшего результата рекомендуется начинать лить состав в самую нижнюю точку формы и позволить ему постепенно подняться. <u>Для повышения качества конечной поверхности и минимизации противодействия используйте метод накрывания формы:</u> Чтобы избавиться от пустоты, которая может возникнуть в тех местах, где материал не достаточно плотно соприкасается с поверхностью формы, и для достижения более качественной формовки следует воспользоваться плоской панелью с отверстиями. Панель должна быть достаточного размера, чтобы полностью покрыть открытую часть формы, через которую происходит заливка материала. Прodelайте в панели несколько отверстий при помощи дрели диаметром 2 см. Расстояние между отверстиями и их количество выбирается исходя из размеров панели и конфигурации формы. Следует накрыть форму панелью таким образом, чтобы отверстия оказались непосредственно над смесью - когда смесь будет расширяться, некоторая ее часть должна просочиться через отверстия наружу. Нанесите разделительный состав Ease Release 2831 на обе стороны панели и обработайте отверстия изнутри. Залейте готовую смесь FOAM-iT! в форму и накройте ее панелью. Крепко прижмите панель к отверстию формы и держите в таком положении, пока смесь не расширится полностью и некоторое ее количество не вылезет из отверстий. После того, как пена примет окончательное состояние, вы можете прекратить прижимать панель. <u>ВАЖНО:</u> Не вынимайте изделие из формы по крайней мере еще 20 минут! ОТВЕРЖДЕНИЕ. Через 20 минут обрежьте излишки материала, которые просочились сквозь отверстия, затем аккуратно снимите панель и отделите форму от изделия. Время полной полимеризации - 2 часа при комнатной температуре. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМЫ. При работе с большинством поверхностей требуется разделительный состав, который облегчит снятие формы с готового изделия. Воспользуйтесь средством, специально предназначенным для работы с пенами на основе полиуретана, например, Ease Release 2831 (на основе воска). <u>ВАЖНО:</u> Не следует использовать разделительный состав на основе силикона! Нанесите обильный слой разделительного состава на все участки поверхности, которые будут контактировать с жидкой пеной. <u>ВАЖНО:</u> Чтобы обеспечить равномерное покрытие, наносите состав кисточкой с мягкой щетиной. Дайте составу высохнуть в течение 30 минут перед дальнейшей работой.
Предупреждение	Данные материалы прилипают практически ко всем типам поверхностей, поэтому использование порозапечатывающего и разделительного составов необходимо. Рекомендуется делать небольшие предварительные тесты перед использованием нового и/или незнакомого материала.
Упаковка	См. прайс-лист
Хранение	Материалы должны храниться при комнатной температуре (22-23°C) в помещении с небольшой влажностью. Данные материалы имеют ограниченный срок хранения и должны быть использованы в его пределах.
Безопасность	Компонент А (желтая этикетка) содержит метилен дифенилдиизоцианат. При нагревании или распылении материала выделяется значительное количество паров, которые при вдыхании повреждают легкие и вызывают сенсibilизацию. Используйте продукт только в хорошо проветриваемом помещении. Контакт с кожей или слизистой оболочкой глаза может вызвать сильное раздражение. В случае попадания состава в глаза промойте водой в течение 15 минут, а затем немедленно обратитесь за медицинской помощью. В случае попадания состава на кожу смойте водой с мылом. Компонент В (синяя этикетка) раздражает глаза и кожу. Избегайте длительного или регулярного контакта материала с кожей. В случае попадания на кожу смойте водой с мылом, в случае попадания в глаза промойте водой в течение 15 минут и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Во время смешивания компонентов А и В соблюдайте все меры предосторожности, рекомендованные для работы с изоцианатами. При обработке застывшей Foam-iT! на станке обязательно носите маску от пыли или любой другой респиратор, предохраняющий от вдыхания мельчайших частичек материала. Носите защитные очки, резиновые перчатки, длинные рукава, чтобы минимизировать риск контакта с кожей.