

ЭЛАСТИЧНЫЙ ПЕНОПОЛИУРЕТАН

FlexFoam-iT! Series (A + B)



ALCORplast
инжиниринг & технология

(НЕ для домашнего использования! Продукт предназначен для промышленного применения)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Краткая характеристика	FlexFoam-iT! - это серия высококачественных эластичных двухкомпонентных пенополиуретанов, которые могут быть использованы для различных промышленных проектов, а также создания специальных художественных эффектов, например театрального реквизита (ножи, мечи, молотки и т.п.). Они просты и удобны в использовании: компоненты А и В следует перемешать в определенной пропорции и вылить в форму (при необходимости, последнюю обработать разделительным составом). Смесь поднимется и быстро отвердится до прочной, гибкой пены. Пены отличаются плотностью, и обладают хорошими физическими свойствами. Чем меньше число, тем больше расширяется пенка. Вы можете добавлять в смесь красители типа SO-Strong или Ignite . FlexFoam-iT! III – пена с самой низкой плотностью и самым большим расширением. FlexFoam-iT! 25 – пена с самой высокой плотностью и самым маленьким расширением. FlexFoam-iT! 7FR имеет огнестойкость по спецификации FMVSS-302.
Применение	Материалы серии FlexFoam-iT! могут использоваться в дизайне, для создания спецэффектов и оформления сценических декораций, а также в качестве уплотнителя или амортизатора.
Переработка	Ручное и механическое смешивание.
Технические характеристики	

Наименование	Соотношение компонентов при смешивании по объему	Соотношение компонентов при смешивании по весу	Время жизни	Цвет	Вязкость, сП	Плотность, г/см ³	Удельный объем, см ³ /г	Время отверждения до оттипа	Время отверждения	Приблизительное объемное расширение	Плотность конечного продукта, кг/м ³
FlexFoam-iT! III	1A : 2B	57,5A : 100B	35 сек.	белый	1000	0,05	18,21	2 часа	2 часа	15 раз	48
FlexFoam-iT! IV	--	80A : 100B	30 сек.	белый	1000	0,06	15,17	2 часа	2 часа	13 раз	64
FlexFoam-iT! V	1A : 1B	105A : 100B	50 сек.	белый	1000	0,08	11,38	2 часа	2 часа	11 раз	80
FlexFoam-iT! 7FR	1A : 1B	100A : 88B	35 сек.	белый	1000	0,11	8,27	2 часа	2 часа	8 раз	110
FlexFoam-iT! VIII	1A : 2B	52.6A : 100B	35 сек.	белый	1000	0,13	7.01	2 часа	2 часа	7 раз	128
FlexFoam-iT! X	1A : 1B	105A : 100B	50 сек.	белый	1000	0,16	5,67	2 часа	2 часа	6 раз	160
FlexFoam-iT! 17	1A : 2B	100A : 185B	60 сек.	белый	1000	0,27	3,36	2 часа	2 часа	3,5 раза	270
FlexFoam-iT! 25	--	1A : 2B	90 сек.	белый	1000	0,4	2,28	2 часа	2 часа	2 раза	400

Все показатели получены после отверждения при 23°C

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ РАСШИРЕНИЯ ПЕНЫ

(237 мл материала в стаканчике объемом 946 мл)



Рекомендации	<p>ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ Материалы должны храниться и использоваться при комнатной температуре (23°C). Все жидкие полиуретаны чувствительны к воздействию влаги и способны поглощать атмосферную влагу – следите за влажностью в помещении. Продукт имеет ограниченный срок хранения и должен быть использован как можно скорее. Смешение рекомендуется проводить в помещениях с хорошей вентиляцией. Следует носить защитные очки, одежду с длинными рукавами и резиновые перчатки для снижения риска попадания материала на кожу. Так как применения разнятся одно от другого, перед началом работы рекомендуется проведение теста для выявления пригодности материала, если имеются какие-либо сомнения относительно конкретного применения.</p> <p>ПРИМЕНЕНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОГО СОСТАВА Полиуретановые пены имеют хорошую адгезию ко многим материалам. Чтобы предотвратить прилипание полиуретановых пен к большинству поверхностей, рекомендуется применение разделительного состава на основе воска Ease Release 2831. Если</p>
---------------------	---

	<p>разделение представляет собой трудную задачу (например, разделение полиуретановой пены от полиуретановой формы), то рекомендуется сначала применение Universal Mold Release с последующим обязательным нанесением Ease Release 2831. ВАЖНО: Не используйте Universal Mold Release сам по себе или другие разделительные составы на основе силикона! Это приведет к оседанию пены! ВАЖНО: Чтобы обеспечить равномерное покрытие, наносите состав кисточкой с мягкой щетиной. Дайте составу высохнуть в течение 30 минут перед дальнейшей работой.</p> <p>ИЗМЕРЕНИЕ И СМЕШЕНИЕ.</p> <p>Перед использованием тщательно перемешайте компоненты А и В в фабричных упаковках. Вы можете перемешать компоненты вручную, либо воспользоваться электродрелью со специальной насадкой - смесителем. Перед отмерением частей проверьте пропорции смешения пены, которую вы используете. Некоторые из них имеют соотношение по весу, а некоторые - по объему. После измерения и перед объединением с компонентом А перемешивание компонента В с применением механической мешалки или дрели принесет наилучшие результаты. Отмерьте необходимое количество компонентов А и В (по весу или объему), поместите в емкость для смешивания, затем быстро и тщательно перемешайте компоненты в течение 15 секунд, не пропуская материал на дне и стенках контейнера. Постарайтесь не разбрызгать смесь, т.к. она имеет низкую вязкость. ВАЖНО: материалы серии FlexFoam-IT! имеют небольшое время жизни! Не задерживайтесь между смешиванием и заливкой! ВАЖНО: 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.</p> <p>ЗАЛИВКА.</p> <p>Для достижения наилучшего результата рекомендуется начинать лить состав в самую нижнюю точку формы и позволить ему постепенно подняться.</p> <p><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. Прорежьте 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 FlexFoam-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. ВАЖНО: Дайте пене отвердиться в течение как минимум 30 минут. Время отверждения будет зависеть от массы и конфигурации формы. Помните о времени достижения отпускной прочности выбранной пены.</p> <p>ОТВЕРЖДЕНИЕ.</p> <p>Через 30 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.</p> <p>ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ.</p> <p>Если ваша пена оседает, это означает, что ее приготовление происходило при слишком низкой температуре или не были соблюдены пропорции компонентов, либо и то и другое. Рекомендуем вынимать изделие из пены не ранее, чем через 2 часа, во избежание схлопывания из-за разности температур. Старайтесь заливать пену в теплую форму.</p> <p>Пути решения: Если температура помещения или материала слишком низкая – подогрейте материал или помещение. Непропорциональное смешение - предварительно хорошо перемешайте каждый компонент смеси. После соединения компонентов А и В тщательно перемешайте их в течение не менее 15 секунд при помощи механического миксера. После этого повторите процедуру перемешивания вручную, примерно в течение 15 секунд. Ручное перемешивание необходимо производить быстро и энергично, почти взбивая материал. Помните о времени жизни смеси после смешивания компонентов!</p>
Предупреждение	Некоторые поверхности следует покрывать порозапечивающим составом перед нанесением смеси. Рекомендуется делать небольшие предварительные тесты перед использованием нового и/или незнакомого материала.
Упаковка	См. прайс-лист
Хранение	Материалы должны храниться при комнатной температуре (23°C) в помещении с небольшой влажностью. Данные материалы имеют ограниченный срок хранения и должны быть использованы в его пределах.
Безопасность	<p>Компонент А (желтая этикетка) содержит метилтен 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 глаз 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.</p> <p>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 FlexFoam-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. ВАЖНО: информация, приведенная в этом документе, считается точной. Однако, мы не даем никаких явных или подразумеваемых гарантий в отношении точности данных, результатов их использования или отсутствия нарушения патентных прав при любом таком использовании. Пользователь должен определить пригодность продукта для предполагаемого применения и принять на себя риск и ответственность, связанные с этим.</p>