

UreFlex-50M

Жидкая уретановая резина
(50 единиц по Шору А)



ENGINEERING INDUSTRIAL COMPANY

Описание материала

«UreFlex-50M» – жидкая резина на уретановой основе, относится к классу «инструментальных» и имеет более высокие физические свойства и характеристики по сравнению с обычными резинами на полиуретановой основе.

«UreFlex-50M» - универсальный материал, который может быть использован для широкого круга задач:

- создание форм для изготовления скульптур и архитектурных элементов;
- создание форм для серийного производства тротуарной плитки и других видов искусственного камня;
- создание спец. эффектов в кино;
- создание сувенирной продукции, игрушек, эластичных прототипов;

«UreFlex-50M» удовлетворяет самым жёстким требованиям к материалам, предназначенным для работы в непосредственном длительном контакте с такими высокоабразивными составами как бетон, штукатурка и другими подобными материалами. Вместе с тем, этот материал имеет превосходные характеристики по таким параметрам как предел прочности и % удлинения до разрыва.

Во множество ярких цветов «UreFlex-50M» может быть окрашен в массу путём добавления концентрированных пигментов серии CH-Pigment.

Особенности продукта:

- Полимеризуется при комнатной температуре, создавая прочный и упругий эластомер
- Прост в использовании
- Не выделяет жидкость и испарений
- Сохраняет поверхность сухой и без остаточной липкости после полимеризации
- Обладает исключительной износостойчивостью к абразивным воздействиям
- Достаточно жидкий, по этому не требует предварительной дегазации

Технические характеристики

Твердость по Шору А ASTM D2240-e1	50±5
Удельный вес (г/см ³) ASTM D792	1,07
Цвет/Внешний вид	Янтарный / Полупрозрачный
Предел прочности, (psi) ASTM D412-98a(2002)e1	>1,200
Удлинение до разрыва, (%) ASTM D412-98a(2002)e1	>1,400
Прочность на разрыв, (pli) ASTM D624-00e1 Die C	185

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.

UreFlex-50M

Линейная усадка (дюйм / дюйм), ASMT D2566	0.006
Пропорции (по весу): Компонент А Компонент В	100 по весу 50 по весу
Пропорции (по объему): Компонент А Компонент В	100 по объему 49 по объему
Удельный вес (гр/см ³): Компонент А Компонент В	1.05 1.08
Вязкость (срп) при 25 °С: Компонент А Компонент В Смесь	3,700 450 2,600
Цвет: Компонент А Компонент В	Светло желтый Янтарный*
Рабочее время (время жизни) (100 г) при 25 °С	20 мин
Время до гелеобразного состояния	25 мин
Время полной полимеризации при 25 °С	3-4 ч

*Компонент «В» может темнеть при продолжительном хранении особенно после вскрытия заводской упаковки.

Подготовка модели для изготовления с неё формы

Жидкие резины на основе полиуретанов имеют хорошо выраженные адгезивные свойства. По этому, при использовании UreFlex-50M для изготовления форм с оригинальных моделей, сделанных из древесины, гипса или других пористых материалов, мы рекомендуем предварительно обработать их, порозапечатавающим составом. После этого, можно наносить разделительное покрытие. Проконсультируйтесь с представителем технической поддержки Chameleon Technology, для получения рекомендаций по применению порозапечатающих и разделительных покрытий.

Важно: Перед тем как начать работу с порозапечатающим и разделительным составами, внимательно ознакомьтесь с руководством по их применению!

Не пористые гладкие материалы

Если в качестве прототипа (модели), применяется изделие из металла, стекла, твёрдой пластмассы и подобных материалов, нанесение герметизирующего (порозапечатающего) состава не требуется. На такие детали надо наносить только разделительный состав.

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.

UreFlex-50M

Дозирование и смешивание

Помните, что жидкие уретаны чувствительны к влажности и будут абсорбировать влагу из воздуха. Работайте с материалом только в помещениях с пониженной влажностью.

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. Материалы должны храниться в теплом помещении при 23°C.

Важно: Рекомендуется дозировать компоненты каждый в отдельном контейнере. Для смешивания компонентов перелейте отмеренное их количество в третий, больший по размеру контейнер, позволяющий провести эффективное перемешивание материала. Смешивание необходимо вести не меньше 3 минут, не забывая при этом обходить смешивающим инструментом боковые стенки и дно контейнера, чтобы не оставлять несмешанных компонентов. Если вы смешиваете большое количество материала (более 7 кг), следует использовать механические миксеры в течение 3 минут, а затем аккуратно перемешайте вручную так, как описано выше. Затем перелейте в новую чистую ёмкость и повторите процесс.

Заливка материала

Для лучших результатов заливайте смесь в одну самую низкую точку формы или ёмкости и дайте смеси самой заполнить форму. Единый поток смеси поможет избежать воздушных пузырей. После окончания заливки, уровень жидкой резины должен быть выше не менее чем на 1,3 см над самой высокой точкой поверхности модели.

Режим термообработки

Большинство физических свойств материал достигает в течение 5-7 дней после заливки, при температуре окружающей среды, 25°C. Для получения максимальных физических свойств, после полимеризации отлитых деталей, можно провести их термообработку. Рекомендуется после полной полимеризации, выдержать детали 24 часа при температуре 25°C, после чего поднять температуру до 71°C и выдержать отливки при этой температуре в течение 16 часов.

Внимание!

Полимеризация будет невозможна при заливке материала в эластичную форму, изготовленную из силикона на основе олова.

Хранение

В первичной форме UreFlex-50M хранить в прохладном, сухом месте. Осушите атмосферу в контейнере перед его закрытием.

Компонент «А», в случае хранения или перевозки при пониженных температурах может стуситься или даже затвердевать. Если материал приобрёл зернистый или комковатый вид,

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.

UreFlex-50M

разогрейте его до 38-49°C, слегка помешивая. Материал приобретёт прежнюю однородную густоту. Перед использованием подождите, пока температура материала станет 25°C.

Изделия из UreFlex-50M могут храниться при любых погодных условиях с исключением постоянного прямого попадания на них солнечного света.

Упаковка

Галлонный комплект	8 фунтов «А». 4 фунта «В»	3.63 кг «А». 1,8 кг «В»
5-и галлонный комплект	40 фунтов «А». 20 фунтов «В»	18.14 кг «А». 9 кг «В»
Бочка	450 фунтов «А». 225 фунтов «В»	204.12 кг «А». 102 кг «В»

Меры обеспечения безопасности

Используйте в хорошо проветриваемых помещениях. 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.

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.