

UreFlex-60 MEDIUM

Жидкая полиуретановая резина
(60 единиц по Шору А)



ENGINEERING INDUSTRIAL COMPANY

Основные свойства материала

«UreFlex-60 M» – это универсальный эластомер, который может быть использован во множестве приложений.

Области применения продукта:

- Изготовление форм для формовки гипса, бетона и других подобных заливочных масс
- Амортизаторы, штампы для тампопечати и множество разнообразных упругих, ударопрочных, износостойчивых деталей на уретановой основе
- Может применяться в качестве электроизоляции и в приложениях по заливке кабелей
- Превосходен как клеящее вещество для высокопрочных и упругих соединений.

Доступна версия продукта UreFlex-60 PASTE для нанесения кистью.

Физические свойства

| | |
|---|-------------------------------|
| Твердость по Шору А ASTM D-2240 | 60 |
| Удельный вес (г/см ³) ASTM D-792 | 1,06 |
| Плотность 1 фунт/куб. дюйм | 26,4 |
| Цвет/Внешний вид | Янтарный / Полупрозрачный |
| Предел прочности, (psi) ASTM D412 | 850 |
| Удлинение до разрыва, (%) ASTM D412 | 450 |
| Прочность на разрыв, (pli) ASTM D624 | 180 |
| Линейная усадка (дюйм/дюйм), ASMT D2566 | 0.009 |
| Пропорции (по весу): Компонент А Компонент В | 100 по весу 100 по весу |
| Пропорции (по объему): Компонент А Компонент В | 96 по объему 100 по объему |
| Удельный вес (гр/см ³): Компонент А Компонент В | 1.08 1.03 |
| Вязкость (cps) при 25 °С: Компонент А Компонент В Смесь | 13,500 750 2,500 |

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-60 MEDIUM

| | |
|---|--------|
| Рабочее время (время жизни) (100 г) при 25 °С | 30 мин |
| Время полной полимеризации при 25 °С | 8-14 ч |

Режим термообработки

Большинства 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 25С, после чего поднять температуру до 71С и выдержать отливки при этой температуре в течение 16 часов.

Подготовка модели для изготовления с неё формы

При использовании **UreFlex-60 M** для изготовления форм с оригинальных моделей (прототипов) 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 порозапечатавающих и разделительных покрытий.

Непористые материалы

Металл, стекло, твёрдые пластики, глины без серы и т.д. в нанесении герметика не нуждаются. На них надо наносить только разделительный состав.

Нанесение разделительного состава

Разделительный состав нужен для облегчения снятия формы при литье в и на большинство поверхностей. Используйте разделительный состав, созданный специально для формовки. Свободно покройте разделительным составом все поверхности, которые будут контактировать с формовочным материалом.

ВАЖНО: Чтобы обеспечить полное покрытие, легко нанесите разделительный состав с помощью мягкой кисточки по всей поверхности модели или нанесите его с помощью пульверизатора и дайте высохнуть в течение 30 минут.

По причине того, что абсолютно одинаковых материалов и их применений не бывает, рекомендуется делать небольшие тестовые нанесения материала на поверхность, если пригодность материала находится под вопросом.

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. Специальный газ (в аэрозольной упаковке доступен от нашей компании) значительно увеличит время жизни неиспользованных продуктов.

Инструменты и контейнеры для смешивания должны быть чистыми и сделаны из металла, стекла или пластика. Материалы должны храниться в теплом помещении при 23°C.

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-60 MEDIUM

Важно: Перед использованием следует взболтать компонент В. 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.

Несмотря на то, что данный продукт создан так, чтобы избежать воздушных пузырей в полимеризованном состоянии, вакуумная дегазация поможет уменьшить замкнутый в смеси воздух. Технология литья под давлением, использующая автоклав, даёт практически отсутствие пузырей.

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. Жидкая резина должна слоем не менее чем 1,3 см покрывать самую высокую точку поверхности модели.

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

Хранение отливок

Хранить в прохладном, сухом месте. Нахождение в течение длительного времени на солнце, может оказать влияние на поверхность продукта. Накрывайте формы или другие детали, при хранении на улице.

Упаковка

| | | |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Галлоновый комплект | 8 фунтов «А». 8 фунтов «В» | 3.63 кг «А». 3.63 кг «В» |
| 5-и галлоновый комплект | 40 фунтов «А». 40 фунтов «В» | 18.14 кг «А». 18.14 кг «В» |
| Бочка | 450 фунтов «А». 450 фунтов «В» | 204.12 кг «А». 204.12 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.

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-60 MEDIUM

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.
