

# UreFlex-40HQ

Жидкая уретановая резина  
(40 единиц по Шору А)



ENGINEERING INDUSTRIAL COMPANY

## Описание материала

«UreFlex-40HQ» – жидкая резина на уретановой основе, новая разработка, пришедшая на смену нашей популярной жидкой резине UreFlex-40. Относится к классу «инструментальных» и имеет более высокие физические свойства и характеристики по сравнению с обычными резинами на полиуретановой основе.

«UreFlex-40HQ» - многоцелевой эластомер, 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-40HQ» 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-40HQ» может быть окрашен в массу путём добавления концентрированных пигментов серии СНР.

## Особенности продукта:

- Полимеризуется при комнатной температуре, создавая прочный, износостойчивый упругий эластомер
- Прост в использовании
- Не выделяет жидкость и испарений
- Обладает исключительной износостойчивостью к абразивным воздействиям
- Достаточно жидкий, поэтому не требует предварительной дегазации

## Технические характеристики

Твердость по Шору А ASTM D2240-04e1	40±2
Удельный вес (г/см <sup>3</sup> ) ASTM D792-00	1,07
Плотность 1 фунт/куб. дюйм	26,1

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](http://www.chamtec.ru).

# UreFlex-40HQ

Цвет/Внешний вид	Полупрозрачный, с желтым оттенком/
Предел прочности, (psi) ASTM D412	>765*
Модуль упругости при 100% растяжения, (psi) ASTM D412	100
Модуль упругости при 200% растяжения, (psi) ASTM D412	180
Модуль упругости при 100% растяжения, (psi) ASTM D412	225
Удлинение до разрыва, (%) ASTM D412	>1500*
Прочность на разрыв, (pli) ASTM D624	120
Линейная усадка (дюйм / дюйм), ASMT D2566	0.006
Пропорции (по весу): Компонент А Компонент В	100 по весу 85 по весу
Пропорции (по объему): Компонент А Компонент В	100 по объему 83 по объему
Удельный вес (гр/см <sup>3</sup> ): Компонент А Компонент В	1.05 1.08
Вязкость (cps) при 25 °С: Компонент А Компонент В Смесь	3700 450 1750
Цвет: Компонент А Компонент В	Светло желтый Светло янтарный
Рабочее время (время жизни) (100 г) при 25 °С	30 мин
Время до гелеобразного состояния	60 мин
Время полной полимеризации при 25 °С	6-8 ч

\* Свойство испытываемого образца превысили измерительные возможности тестирующего оборудования

## **Подготовка модели для изготовления с неё формы**

Жидкие резины на основе полиуретанов имеют хорошо выраженные адгезивные свойства. Поэтому при использовании UreFlex-40HQ 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.

---

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](http://www.chamtec.ru).

# UreFlex-40HQ

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

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

## **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 менее 5 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 5 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 1,5...2 см над самой высокой точкой поверхности модели (зависит от размеров формы и конфигурации копируемой детали - прототипа).

**Замечание:** Длительное прямое воздействие солнечных лучей может повлиять на поверхности изделий выполненных из UreFlex-40HQ. Поверхностное окрашивание, составом PaintBasis, исключает влияние солнечных лучей на структуру поверхностного слоя полученного изделия.

**Внимание:** *Перед приобретением и началом использования PaintBasis, внимательно прочтите руководство по применению этого материала!*

**Внимание:** Полимеризация будет невозможна при заливке UreFlex-40HQ в форму изготовленную из силикона на основе олова.

---

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](http://www.chamtec.ru).

# UreFlex-40HQ

## Режим термообработки

Большинство физических свойств будут достигнуты в течение 5-7 дней, 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 поместить их в термощкаф нагретый до температуры 71°C и выдержать отливки при этой температуре 16 часов.

## Хранение

В первичной форме хранить UreFlex-40HQ в прохладном, сухом месте. Осушите атмосферу в контейнере перед закрытием.

Изделия изготовленные из UreFlex-40HQ могут храниться при любых погодных условиях с исключением постоянного прямого попадания на них солнечного света.

## Упаковка

Галлонный комплект	8 фунтов «А». 6,8 фунтов «В»	3.63 кг «А». 3,06 кг «В»
5-и галлонный комплект	40 фунтов «А». 34 фунтов «В»	18.14 кг «А». 15,3 кг «В»
Бочка	400 фунтов «А». 340 фунтов «В»	180 кг «А». 153 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 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.**

---

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](http://www.chamtec.ru).