

pSIL-0045

Сверхмягкая силиконовая резина



Описание продукта

pSil-0045 – сверхмягкая силиконовая резина на платиновой основе. Очень проста в использовании и практична. Просто смешайте два её компонента в равных пропорциях. Вулканизация происходит при комнатной температуре. Низкая вязкость компонентов обеспечивает легкость перемешивания и предотвращает возможность появления воздушных пузырьков в смеси.

pSil-0045 разработана специально для приложений, где требуется получение крайне мягких и в то же время прочных изделий. **pSil-0045** используется для производства силиконовых оболочек, в том числе – создания кожного покрова аниматронных существ, протезирования частей тела человека, ортопедии, а также для спецэффектов и грима в кино.

После полной вулканизации, **pSil-0045** представляют собой очень мягкий, прочный и хорошо тянущийся материал. При растягивании резина может во много раз превышать оригинальный размер без опасности разрывов, приобретая впоследствии исходную форму без искажений. Материал является полупрозрачным, и позволяет добавлять специальные красящие пигменты для достижения различных эффектов. Вы также можете добавить специальный состав CH-Thinner, чтобы понизить вязкость смеси, или загуститель CH-Thicker для упрощения нанесения жидкой резины кисточкой на вертикальные поверхности.

Физические свойства

| | |
|---|----------------|
| Твердость по Шору 00 ASTM D2240-04e1 | 45±5 |
| Удельный вес, (г/см ³) | 1.08 |
| Цвет/Внешний вид | полупрозрачный |
| Предел прочности на разрыв, (psi) ASTM D 412-98(2002)e1 | 556 |
| Удлинение, (%) ASTM D 412-98(2002)e1: | 825 |
| Прочность на разрыв, (pli) ASTM D624-00e1 Die B | 64 |
| Линейная Усадка, ASTM D2566 | 0 |

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.

pSIL-0045

| | |
|--|--|
| Пропорции (по весу): Компонент А Компонент В | 100 по весу или объему 100 по весу или объему |
| Удельный вес: Компонент А Компонент В | 1.08 1.08 |
| Вязкость (срs) при 25 °С: Компонент А Компонент В Смесь | 1650 1700 1825 |
| Цвет: Компонент А Компонент В | Бесцветный Бесцветный |
| Время жизни при 25 °С | 20 мин |
| Время до образования геля | 25 мин |
| Время полной полимеризации при 25 °С | 2-3 ч |

Работа с материалом

Проблемы вулканизации

Полимеризация силиконовой резины может быть затруднена или невозможна при наличии на поверхностях прототипа (формы), соприкасающихся с заливаемой смесью примесей или загрязнений (таких как глина с повышенным содержанием серы, полиэстер, эпоксидные смолы, и некоторые другие материалы и вещества). Результатом этого может быть липкая поверхность формуемого изделия, которая соприкасалась с прототипом (моделью) или формой, по истечении заявленного времени полной полимеризации, либо полимеризация не происходит вообще.

Для устранения подобных неприятностей, **каждый раз при использовании прототипа или формы из нового и незнакомого материала, рекомендуется сделать предварительный тест.** Нанесите небольшое количество резины на форму в некритичном месте. Если после истечения времени полимеризации резина осталась липкой или вообще не вулканизировалась, значит материал, из которого выполнен прототип (литьевая форма), не совместим с данной жидкой резиной, или поверхность прототипа была загрязнена такими материалами.

Для устранения описанных проблем, можно покрыть поверхность формы слоем чистого акрилового лака, после чего необходимо дать ему полностью высохнуть. Вы можете также использовать специальные разделительные составы, специально разработанные для

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.

pSIL-0045

устранения проблем вулканизации. Для этого обратитесь в службу технической поддержки Chameleon Technology.

Смешивание

Компоненты pSil-0045 можно перемешивать вручную. После дозирования нужного количества компонентов А и В (в соотношении 100А:100В по объёму или весу) в подготовленной емкости, энергично перемешайте компоненты в течение 3-х минут, не пропуская материал на дне и стенках контейнера.

Литьё и вулканизация

Для достижения наилучшего результата рекомендуется начинать лить состав в самую нижнюю точку формы. Дайте уровню резины подняться до краев и немного перелиться. Это позволит свести к минимуму появление воздушных пузырьков. Жидкая резина должна подняться уровнем, по меньшей мере, на 1/2" (1.3 см) выше самой высокой точки прототипа (модели), если вы изготавливаете литьевую форму, а не само изделие.

Вы можете воспользоваться нашим загустителем SN-Thicker для упрощения нанесения жидкой резины кисточкой на вертикальные поверхности.

Полимеризация при комнатной температуре (72°F / 23°C) происходит не менее 3-х часов, после чего можно снять готовую деталь с формы. Но полные физические характеристики деталь приобретёт только по истечении 24 часов с момента её заливки. Не рекомендуется производить вулканизацию при температуре ниже 65°F / 18°C.

Хранение

Хранить в сухом месте при комнатной температуре в герметично закрытой упаковке.

Упаковка

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Квартовый комплект | 2 фунта «А». 3.2 унции «В» | 0,91 кг «А». 90.7 г «В» |
| Галлоновый комплект | 8 фунтов «А». 13 унций «В» | 3,63 кг «А». 368,5 г «В» |
| 5-и галлоновый комплект | 40 фунтов «А». 4 фунта «В» | 18,14 кг «А». 1,8 кг «В» |
| Бочка | 450 фунтов «А». 45 фунтов «В» | 204,12 кг «А». 20,4 кг «В» |

Меры обеспечения безопасности

Используйте в хорошо проветриваемых помещениях. Старайтесь избегать контакта с кожей, используя защитные перчатки и защитную одежду. Контакт с кожей или слизистой оболочкой может вызвать раздражение. Очень важна защита глаз. Всегда используйте защитные очки при использовании 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.

pSIL-0045

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 иницируйте 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.