

tSIL-10(C)

Жидкая силиконовая резина с катализатором на основе олова (10 единиц по Шору А)



Описание продукта

tSIL-10 – это высококачественная силиконовая резина, вулканизируемая при комнатной температуре. В застывшем виде резина tSIL-10 представляет собой очень мягкий, прочный и хорошо тянущийся материал (твёрдость по Шору 10 А). При растягивании резина может во много раз превышать оригинальный размер без опасности разрывов, приобретая впоследствии исходную форму без искажений.

tSIL-10 предназначена, в основном, для производства силиконовых оболочек, в том числе – создания кожного покрова аниматронных существ, подобных живым существам, создания экзотического грима для кино и спец. эффектов.

Обладая превосходными физическими характеристиками и мягкостью, tSIL-10 также может быть использован в ортопедических устройствах, или других технологиях, требующих амортизации.

tSIL-10C (содержащая в своём комплекте компонент «С») позволяет повысить растяжимость и понизить твёрдость материала.

Основными свойствами данного продукта являются:

- Превосходные физические свойства с высоким сопротивлением разрыву.
- Эта резина может быть использована во многих высокотемпературных процессах.
- Цвет – бесцветный, прозрачный.
- Высокая растяжимость.

Физические свойства

Твёрдость по Шору А (только А и В)	10
Удельный вес смеси	1.14
Предел прочности (psi) (только А и В)	525
Удлинение до разрыва (%) (только А и В)	575
Удлинение до разрыва (%) (А/В+50%С)	1000
Износостойкость (pli)	Не нормирована
Усадка ASTM D-2566	Незначительна

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.

tSIL-10(C)

Пропорции (по весу): Компонент А Компонент В	100 по весу 10 по весу
Вязкость смеси (cps) при 25 °С	50.000
Цвет:	Бесцветный, матовый
Время жизни смеси	50-60 мин
Время полной полимеризации	16-24 ч

Подготовка и работа

Дозирование и смешивание

Хранение и использование материалов должно происходить при комнатной температуре (72°F / 23°C).

Компоненты А и В материала tSIL-10 можно перемешивать вручную, либо с использованием электромеханического миксера со смесительной насадкой не вызывающей захват воздуха в смесь во время работы. Дозирование осуществляется добавлением компонента «В» к компоненту «А» в пропорции 10 к 100 по весу. Перемешайте в течение 2...3-х минут в чистом контейнере, затем перелейте материал в другой чистый контейнер и еще раз перемешайте в течение 2...3-х минут. Компонент «С» может добавляться к смеси компонентов А и В в количестве не более 50% общей массы этих компонентов. Это позволяет увеличить относительное удлинение и уменьшить силу, необходимую для растяжения изделия. При добавлении максимального количества компонента «С» может возникнуть незначительная липкость на поверхности детали. Липкость может быть устранена с помощью нанесения на эту поверхность силиконовой краски или талька.

После смешивания компонентов рекомендуется произвести вакуумную дегазацию полученной смеси. Это необходимо для того, чтобы удалить из материала пузырьки воздуха, неизбежно попадающие в него в процессе перемешивания компонентов. Дегазируйте материал в течение 2-х - 3-х минут (при остаточном давлении 10...15мм ртутного столба), предварительно убедившись в том, что в контейнере достаточно места для расширения объема материала в четыре раза.

Литьё и полимеризация

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).

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.

tSIL-10(C)

Использование силиконовой резины в качестве формы

С большинством материалов формы на основе силиконовых резин демонстрируют хорошие антиадгезионные свойства. Но со временем, в зависимости от того, что заливают в форму, ее поверхность изнашивается и материал может начать прилипать к ней. Если вы работаете с воском или гипсом, разделительный состав не требуется. При использовании жидких полимеров на основе полиуретана, акрила или эпоксидной смолы рекомендуется наносить разделительный состав для того, чтобы предотвратить повреждение формы. Для выбора разделительного состава обращайтесь в службу тех. поддержки Chameleon Technology

Проблемы полимеризации

Новые формы, сделанные из силиконов с катализатором на основе олова, часто имеют склонность к замедлению отвердевания различных жидких пластмасс и резин на полиуретановой основе. В большинстве случаев дополнительная вулканизация новой формы при 66°C в течение 24-х часов устранил эту проблему.

Хранение

Хранить в сухом месте при комнатной температуре. Открытые контейнеры лучше сохраняются при осушении атмосферы в контейнере перед закрытием.

Упаковка (для tSIL-10)

Квартный 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»

Упаковка (для tSIL-10C)

Галлоновый комплект	8 фунтов «А», 13 унций «В», 4,4 фунта «С»	3,63 кг «А», 368,5 г «В», 2кг «С»
5-и галлоновый комплект	40 фунтов «А», 4 фунта «В», 22 фунта «С»	18,14 кг «А», 1,8 кг «В», 9,9 кг «С»
Бочка	450 фунтов «А», 45 фунтов «В», 248 фунтов «С»	204,12 кг «А», 20,4 кг «В», 111,6 кг «С»

Меры обеспечения безопасности

Работайте в хорошо проветриваемых помещениях. Старайтесь избегать контакта с кожей, используя защитные перчатки и защитную одежду. Контакт с кожей или слизистой оболочкой

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.

tSIL-10(C)

может вызвать раздражение. Очень важна защита глаз. Всегда используйте защитные очки при использовании данного продукта.

При непосредственном контакте

Кожа: Немедленно промыть водой и мылом. При попадании химиката на одежду, постирайте ее перед повторным использованием.

Глаза: Немедленно промойте глаза водой в течение 15 минут. Обратитесь к врачу.

Проглатывание: Если в сознании, дайте выпить много воды. Не вызывайте рвоту.

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.