

# pSIL-45

Жидкая силиконовая резина с катализатором на платиновой основе (45 единиц по Шору А)



ENGINEERING INDUSTRIAL COMPANY

## Описание продукта

pSIL-45 – это силиконовая резина на платиновой основе, полимеризующаяся при комнатной температуре. pSIL-45 применяется для производства литьевых форм, для герметизации, изготовления уплотнений и для производства различных типов деталей. Это превосходный материал для изготовления форм, в которые могут заливаться легкоплавкие металлы, поскольку предельная рабочая температура pSIL-45 составляет 344°C, а непродолжительная пиковая температура - до 454°C. Также - это превосходный материал для производства форм, в которые планируется заливать самые разные резины и пластмассы на полиуретановой основе. pSIL-45 менее других силиконов на платиновой основе чувствителен к поверхностям, загрязнённым ингибирующими веществами, что делает его более неприхотливым в переработке.

pSIL-45 универсален. Он с одинаковым успехом может применяться как для изготовления форм методом свободной заливки, так и для изготовления оболочковых форм методом нанесения кистью. Причём степень загущения вы можете менять по своему усмотрению, варьируя количество вводимого в состав загустителя для силиконов (приобретается отдельно)

## Физические свойства

Твердость по Шору А ASTM D2240	45±5
Удельный вес (г/см <sup>3</sup> ) ASTM D792	1,33
1 фунт/куб. дюйм	20,5
Цвет/Внешний вид	Розовый/Непрозрачный
Предел прочности, (pli) ASTM D412	704
Удлинение до разрыва, (%) ASTM D412	640
Прочность на разрыв, (pli) ASTM D624	48
Коэффициент температурного расширения (in/in/°F)	5x10 <sup>-4</sup>
Линейная усадка, ASMT D2566	0
Пропорции (по весу): Компонент А Компонент В	100 по весу 10 по весу
Удельный вес Компонент А Компонент В	1.38 1.03
Вязкость (cps) при 25 °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](http://www.chamtec.ru).

---

# pSIL-45

---

Компонент А	56.900
Компонент В	900
Смесь	25.500
Рабочее время (100 г) при 25 °С	45 мин
Время до образования геля	60 мин
Время полной полимеризации при 25 °С	16-24 ч
Время полной полимеризации (Термоотверждение) при 66 °С	4 ч

## **Подготовка и работа**

### **Температура**

Материал должен храниться и использоваться при комнатной температуре (72°F / 23°C).

Более высокая температура значительно уменьшит время, при котором возможно работать с материалом, и ускорит полимеризацию. Хранение при более высокой температуре приведет к укорачиванию срока пригодности продукта для использования.

### **Смешивание**

Компоненты pSIL-45 можно перемешивать вручную. После отмеривания нужного количества компонентов А и В (в соотношении 100А:10В по весу) в подготовленной емкости, энергично перемешайте компоненты в течение 3...5 минут, не пропуская материал на дне и стенках контейнера.

**Обратите внимание:** всегда добавляйте компонент В к А, а не наоборот.

Вы можете воспользоваться специальной добавкой – разжижителем для силиконов (приобретается отдельно), для уменьшения вязкости материала во время работы с ним. Средство подходит для любого типа силиконовых резин.

Вы можете воспользоваться специальной добавкой - загустителем для силиконов (приобретается отдельно), для сгущения материала во время работы с ним. Средство подходит для любого типа силиконовых резин.

### **Проблемы полимеризации**

pSIL-45 меньше, чем большинство платиновых силиконов, чувствителен к веществам, которые вызывают замедление или нейтрализацию реакции катализатора. Тем не менее, нельзя этим злоупотреблять и относиться легкомысленно к данной проблеме. Если Вы впервые имеете дело с материалом, из которого сделана деталь, с которой предстоит «снять» форму, мы настоятельно рекомендуем провести тест на ингибирование путём нанесения кисточкой небольшого количества pSIL-45 на небольшой участки исследуемой поверхности. Чистые литейные формы или прототипы, сделанные из древесины, гипса, металла и пластика, не должны замедлять реакцию pSIL-45. Чтобы застраховаться от возможных проблем рекомендуется напылить

---

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).

защитное покрытие на вызывающую сомнение поверхность. Это лучший способ обработки поверхностей, вызывающих замедление реакции. Для выбора покрытия обратитесь в службу технической поддержки Chameleon Technology.

## **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». 90.72 г «В»
Галлоновый комплект	8 фунтов «А». 13 унций «В»	3.63 кг «А». 368.54 г «В»
5-и галлоновый комплект	40 фунтов «А». 4 фунта «В»	18.14 кг «А». 1.81 кг «В»
Бочка	450 фунтов «А». 45 фунтов «В»	204.12 кг «А». 20.41 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 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](http://www.chamtec.ru).