



## СИЛИКОНЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОРМ

### Серия силиконов с катализатором на основе олова **Alcorsil (A + B)**

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Краткая характеристика	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alcorsil 15, 20, 30, 35 –силиконы, отверждаемые соединениями олова, по принципу поликонденсации, обладающие различной твердостью и превосходной прочностью на разрыв.</li> <li>Силиконы Alcorsil 15, 20, 30, 35 обладают низкой вязкостью, хорошей стабильностью и эластичностью, просты в эксплуатации, не деформируются</li> </ul>			
Применение	Предназначен для изготовления эластичных форм. Формы из силикона Alcorsil 15, 20, 30, 35 могут быть использованы для формования различных материалов, как-то: воск, гипс, мыло, а также для формования полиуретановых, полиэфирных и эпоксидных смол для создания свечей, гипсовых статуэток, игрушек, мыла, скульптур различных форм и т.д.			
Технические характеристики				
Марка	Alcorsil 15	Alcorsil 20	Alcorsil 30	Alcorsil 35
Цвет	белый	розовый	белый	зеленый
Соотношение база А: катализатор В),% по весу	100:2	100:2	100:2	100:2
Время жизни (при температуре 25°C), мин	10-30	10-30	10-30	10-30
Время отверждения (при температуре 25°C), час	4-6	4-6	4-6	4-6
Твердость по Шору А	15	20	30	35
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,12	1,12	1,15	1,15
Вязкость (при температуре 25°C), сантипуаз	10000	10000	10000	15000
Прочность на разрыв при растяжении, спустя 24 часа	2.4±0.1	2.65±0.15	2.4±0.1	3.45±0.35
Прочность на раздир, спустя 24 часа	>18	>17	>4.9	>18
Относительное удлинение при разрыве, %	>430	>300	>200	>200
Линейная усадка, %	0.2	0.2	0.3	0.3

Описание серии	<p>Формовочные силиконы серии Alcorsil, так называемые двухкомпонентные силиконовые каучуки, отверждающиеся при комнатной температуре, характеризуются исключительной текучестью и удобны в работе.</p> <p>Устойчивые к деформациям, высоким температурам, кислотам и щелочам, а также к расширению, гибкие силиконовые формы используются для тиражирования различных изделий.</p> <p>Данные продукты представляют собой текучие жидкости с твердостью 15-35 по Шору А после отверждения. В случае, если изделие крупное и требуется составная форма, необходимо использовать силикон с большей твердостью при ее изготовлении. Соответственно мягкий силикон нужно применять для форм со сложным рисунком и мелкими деталями. Количество добавляемого в смесь отвердителя зависит от потребностей клиентов. Большее количество может быть добавлено для ускорения отверждения и быстрой выемки изделия, а меньшее – для противоположного эффекта.</p>
Рекомендации по использованию	<p><b>ПОДГОТОВКА.</b> Используйте материал при надлежащей вентиляции. Носите защитные очки, одежду с длинными рукавами и резиновые перчатки, чтобы свести к минимуму риск загрязнения. Хранить и использовать материал рекомендуется при комнатной температуре (около 23°C). Более высокая температура помещения сильно сокращает рабочее время и время полимеризации материала. Хранение материала при более высоких температурах также уменьшит срок хранения при хранении неиспользованного материала. Используйте его как можно скорее после открытия. Данные материалы имеют ограниченный срок хранения и должны быть использованы в его пределах.</p> <p><b>Пропорция для смешения – 100А : 2В строго по ВЕСУ ( 1,5 % в случае необходимости увеличения времени жизни);</b> Скорость реакции зависит от температуры силикона и помещения, а также влажности воздуха, рекомендуется сначала протестировать пропорцию отвердителя на небольшом объеме.</p> <p>Большие заливки производить слоями по 2-3 кг. Это необходимо, чтобы в случае ошибки в замесе и быстрой реакции не испортить большое кол-во материала. Также для качественного перемешивания компонентов.</p> <p>Перед использованием тщательно перемешайте компоненты А и В в фабричных упаковках. Отмерьте необходимое количество компонентов А и В, поместите в контейнер для смешивания и тщательно перемешайте в течение нескольких минут, убедившись, что вы хорошо промешали смесь по стенкам и дну контейнера несколько раз. Для достижения наилучших результатов используйте технику «двойного» перемешивания -перелейте смесь в новый чистый контейнер и еще раз тщательно перемешайте как указано выше. Контейнеры для смешивания должны иметь прямые стороны и плоское дно. Смешивающие палочки должны быть плоскими и жесткими с определенными краями для очистки стенок и дна смесительного контейнера. После смешения компонентов рекомендуется (но не обязательно) проведение вакуумной дегазации для удаления скопившегося в смеси воздуха. Дегазация материала производится в течение 2-3 минут при давлении 737 мм ртутного столба. Убедитесь, что в контейнере достаточно места для увеличения объема смеси в 4 раза. <b>ЗАЛИВКА.</b> Для достижения наилучшего результата, рекомендуется начинать лить состав в самую нижнюю точку формы. Дайте время силикону заполнить пространство модели. Равномерное течение минимизирует влияние скопившегося воздуха. При изготовлении формы силикон рекомендуется залить по меньшей мере на высоту 1,3 см от самой верхней точки поверхности модели. <b>ОТВЕРЖДЕНИЕ.</b> Время отверждения формы до съема – около 6 часов при комнатной температуре (23°C). <b>ВАЖНО:</b> Не проводите отверждение при температуре ниже 18°C.</p> <p><b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМЫ.</b> Физическая жизнь формы зависит от заливаемых в нее материалов и частоты использования.</p>
Срок годности	Материалы должны храниться в пределах от 0°C до + 25°C в сухом проветриваемом помещении. Срок хранения 12 месяцев. Вскрытые емкости должны быть использованы как можно скорее.
Первая помощь	<p>Работайте при достаточной вентиляции. Носите защитные очки, виниловые перчатки, длинные рукава, чтобы минимизировать риск контакта с кожей. Контакт с кожей и глазами может вызвать раздражение. При попадании в глаза - промойте водой в течение 15 минут и немедленно обратитесь за медицинской помощью. При попадании на кожу -удалите материал сухой салфеткой, а затем смойте водой с мылом. При раздражении –обратитесь за медицинской помощью</p> <p>При проглатывании: Не вызывать рвоту без инструкций врача. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.</p> <p><b>ВАЖНО:</b> Информация, приведенная в этом документе, считается точной. Однако мы не даем никаких явных или подразумеваемых гарантий в отношении точности данных, результатов их использования или отсутствия нарушения патентных или иных прав при любом таком использовании и конкретном применении. Пользователь должен самостоятельно определить пригодность продукта для предполагаемого применения и принять на себя весь риск и ответственность, связанные с этим.</p>