



ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Силагерм 8000



Высокопрочный безусадочный силиконовый компаунд для изготовления эластичных форм для заливки в них пластиков,

смола, воска, гипса, мыла, полиуретана и т.д.

Возможно использование в пищевой промышленности для изготовления форм для конфет, шоколада, мармелада, мороженого. Рабочий интервал температур от -60 °С до 250 °С (300°С кратковременно) для технического применения и от -60 °С до 120 °С для пищевого применения.

Силагерм 8000 выпускается с твердостью 20, 30, 40 и 45 по Шору А.

Основа представляет собой вязко-текучую массу. Компонент А – матово-прозрачного цвета, компонент Б – матово-голубовато-прозрачного цвета, однородной консистенции.

ХАРАКТЕРИСТИКА / МАРКА	<u>Силагерм 8020</u>	<u>Силагерм 8030</u>	<u>Силагерм 8040 марка А</u>	<u>Силагерм 8040 марка Б</u>
Твердость по Шору А	20-25	25-35	35-45	40-45
Вязкость при 20С, СПз	5000-7000	8000-10000	10000-15000	50000-80000
Смешение, комп. А/комп. Б	1/1	1/1	1/1	1/1
Жизнеспособность, мин	60-90	60-90	60-90	60-90
Отн. удлинение при разрыве, %	500	450	500	550-600
Прочность при растяжении, мПа	3,0-4,0	3,5-4,5	4,0-5,0	5,5-9,0

ОПИСАНИЕ

Силагерм 8000 является двухкомпонентным компаундом, состоящим из компонента А и компонента Б, при смешении которых, он отверждается при комнатной температуре.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Поверхность образца должна быть чистой и свободной от загрязнений. При необходимости, особенно при использовании пористой основы, используйте разделяющий агент – восковую смазку Вс-М, ПВС или технический вазелин. После нанесения разделительного слоя дайте ему подсохнуть.

Смешение

Отвесить по массе 1 часть основы Силагерм 8000 компонент А и 1 часть основы Силагерм 8000 компонент Б в чистую емкость и равномерно перемешать. Перемешивание может быть ручным или механическим (3-5 мин.), однако, долго перемешивать и повышать температуру выше 35°С не рекомендуется, так как существенно уменьшается время жизни компаунда. Для обеспечения полного смешения основы и отвердителя рекомендуется работать с малыми количествами компонентов.

ВНИМАНИЕ!!! Следите за правильной дозировкой отвердителя! На 1 часть пасты компонента А добавляйте не более 1 части пасты компонента Б. При неправильной дозировке, компаунд может не отвердиться.

Рекомендуется удалять воздух в вакуумной камере (остаточное давление 10-25 мм Нг), при этом смесь будет увеличиваться в объеме, а затем оседать. После 1-5 минутного вакуумирования смесь должна быть проверена и при отсутствии воздушных пузырей может использоваться далее. При вакуумировании смеси ее объем увеличивается примерно в 4 раза, поэтому необходимо использовать достаточно большую емкость.

Осторожно: продолжительное вакуумирование приведет к удалению летучих компонентов из смеси и может вызвать плохое отверждение утолщенных частей и появление нехарактерных свойств.

Примечание: Если нет подходящего оборудования для вакуумирования, то воздушные включения могут быть минимизированы если смешать небольшие количества основы и отвердителя, а затем, используя кисть, нанести на образец тонкий слой. Оставить при комнатной температуре до тех пор, пока поверхность не очистится от

пузырьков и не начнет затвердевать. После этого смешать следующие порции основы и отвердителя, и все повторить до получения готового слепка.

Заливка смеси и отвердевание.

Как можно быстрее вылейте смесь основы с отвердителем на исходный образец, стараясь избежать попадания воздушных пузырьков. Материал будет отверждаться до состояния эластичной резины в течении 24 часов, после чего отливочную форму можно снимать. Конечные механические свойства будут достигнуты через 72 часа. За дополнительной информацией обращайтесь к таблице характерных свойств. Если температура при отверждении значительно ниже чем 18°C, то время отверждения увеличивается.

Есть возможность значительно ускорить процесс вулканизации(отверждения), увеличивая температуру компаунда. Примерное время и скорость вулканизации приведены в таблице:

Температура компаунда	25°C	80°C	125°C
Время полного отверждения слоя, толщиной около 2-3 мм, часы	24	0,6	0,3
Время полного отверждения слоя, толщиной около 5-7 мм, часы	24	1	0,6

Использование при повышенных температурах.

Литьевые формы сделанные из Силагерм 8000 могут эксплуатироваться длительное время при повышенных температурах. Однако, длительное использование форм, при температурах выше 250°C приведет к потере эластичности формы. Нагрев до температуры выше 300 °C не рекомендуется.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

Силагерм 8000 особенно чувствителен к некоторым химическим соединениям и при контакте с ними происходит ингибирование (отравление) катализатора и компаунд не отверждается. **Амино- и серо-содержащие материалы, оловосодержащие органические соли являются сильными ингибиторами. Рекомендуется, чтобы емкость в которой производится смешение, оригиналы и разделяющие агенты тщательно проверялись перед использованием на наличие веществ способных вызвать эффект ингибирования (отравления).**

Очень часто пластилин(детский и некоторые виды скульптурного пластилина), который используется как «модель», содержит амино- или серо- содержащие материалы, и когда пластилин вступает в контакт с силиконом, то пограничный слой силикона не отверждается, остается липким. Чтобы избежать этого, на модель наносят разделительный состав. Мы рекомендуем использовать восковую смазку Вc-M в аэрозоли или разведенный до состояния киселя ПВС(поливиниловый спирт)

Устойчивость к литьевым материалам

Полностью отвержденный Силагерм 8000 имеет превосходную химическую устойчивость, исключая щёлочь (рН более 11). Материал разработан для долговечной службы форм из гипса, воска, полиэфирных и эпоксидных смол. Тем не менее, следует заметить, что в конечном итоге смолы и другие агрессивные литьевые материалы будут воздействовать на силиконовые формы, изменяя их физические свойства, легкость выпрессовки. При длительном использовании формы должны периодически проверяться.

СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Срок хранения в невскрытой заводской упаковке 12 месяцев. Компоненты компаунда должны храниться при температуре от минус 30°C до плюс 30°C. При хранении компонентов при температуре ниже 15°C перед применением их выдерживают при температуре 20-30 °C не менее суток.

ООО «ПО «Технология-Пласт» МО, г. Люберцы, ул. Красная, 1 Тел.(495) 221-87-50,
e-mail: silagerm@mail.ru