

# ФОРМОВОЧНЫЙ ПУ КОМПАУНД

серии

## Силагерм 5000

**Силагерм 5000** – двухкомпонентный заливочный наполненный полиуретановый компаунд для изготовления форм с высокими физическими свойствами и характеристиками, наиболее подходящие для литья бетона и гипса.

**Силагерм 5000** используется для различного производства, включая изготовление искусственного камня, форм для изготовления скульптур и архитектурных элементов из гипса и бетона и т.п. Он удовлетворяет жёстким требованиям к материалам, предназначенным для работы в непосредственном длительном контакте с бетоном, гипсом и другими подобными материалами.

Наполненный полиуретановый формовочный компаунд **Силагерм 5000** выпускается с твердостью **35, 45 и 55 по Шору А.**

Марка	Твердость по Шору А	Соотношение (по весу)	Цвет	Время жизни, мин	Время отверждения, час	Плотность г/см <sup>3</sup>	Вязкость основной пасты Ра*s	Вязкость отвердителя Ра*s	Удлинение при разрыве, %	Предел прочности и на разрыв, МПа	Усадка, %
<b>Силагерм 5035</b>	35±3	100 А : 50 В	бежевый	45-100	24	1,03±0,03	4-6	30-40	400-600	2,5-4,0	Не более 0,1
<b>Силагерм 5045</b>	45±3	100 А : 50 В	бежевый	45-100	24	1,03±0,03	12-16	30-40	350-500	2,5-4,5	
<b>Силагерм 5055</b>	55±3	100 А : 50 В	бежевый	45-100	24	1,04±0,04	30-40	30-40	300-450	3,0-5,0	

### Подготовка.

Перед нанесением компаунда подготовьте поверхность мастер-модели, очистите ее от пыли и посторонних включений и просушите. Тщательно, особенно в углах и выемках обработайте мастер-модель разделительным составом. (рекомендуется воск растворить в уайт-спирите ) нанеся несколько слоев (обычно не более 2-х) с промежуточной сушкой между слоями в течение 20-30 минут или воспользоваться восковой разделительной смазкой Вc-M. Компоненты чувствительны к влажности, поэтому работайте с материалом только в помещениях с пониженной влажностью. Храните компоненты компаунда в герметично закрытой таре!!!

**Перед смешением, тщательно перемешайте компоненты.** Отмерьте необходимое количество компонентов (точное **весовое** соотношение указано в таблице) компонентов позволяет достичь равномерного и полного отверждения компаунда).

**Пасту и отвердитель следует смешивать вручную шпателем или низкооборотной мешалкой (от краев к середине) до получения однородной массы.** После открытия упаковки, оставшийся продукт должен храниться в плотно закрытой таре, без доступа воздуха!!! Ёмкости и средства для смешения должны быть чистыми и сухими и сделаны их пластика, стекла или металла.

**ВНИМАНИЕ:** Перемешивание дрелью с оборотами более 1 об./сек. приведет к значительному увеличению пузырей и пористости материала. Перемешивать 2 компонента необходимо неторопливо, но тщательно.

Полученная масса наносится заливкой либо послойно кистью или шпателем. Послойное нанесение необходимо для обеспечения самостоятельного выхода, захваченных в процессе смешивания, пузырьков воздуха. Выполните проглаживание шпателем для удаления пузырьков воздуха. Порции при послойном нанесении следует готовить отдельно, после нанесения предыдущего слоя.

### При заливке формы:

Для устранения «пузырей» применять только ручной замес компонентов шпателем, с перемешиванием до образования равномерной пасты без сгустков. Мягкой кисточкой нанести первый слой на мастер-модель. Затем тонкой струйкой в одну точку залить форму.

После заливки нужно удалить со всей формы пузырьки. Для этого плавно погружают шпатель на максимальную глубину в форму, но не касаются мастер модели и резко его выдергивают и так проходят всю поверхность. Затем после отстоя формы в течение 5-10 минут, проглаживанием поверхности формы удаляются видимые пузырьки. Чередую эти действия можно максимально удалить воздух. Для наполненных ПУ применение вакуумной камеры без одновременного перемеса не рекомендуется, это приводит к нарастанию вязкости смеси.

### **Дополнительные рекомендации.**

Полное отверждение (вулканизация) компаунда наступает через 24 часа. Желательно снимать и использовать форму не раньше этих 24 часов. Полный набор физ-механических свойств достигается через 72 часа. Полученная форма может эксплуатироваться при рабочих температурах +80°C и кратковременно до +120°C.

В незавулканизованном состоянии смывается водой с мылом.

Для того чтобы форма дольше работала, рекомендуем периодически перед заливкой бетона и гипса смазывать форму разделительной смазкой Типром 90.

### **Безопасность.**

Используйте компаунд при хорошей вентиляции помещения. Контакт с кожей и глазами может вызвать раздражение. Промойте глаза водой в течение 15 минут и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Смойте с кожи водой с мылом. Преполимеры содержат ничтожное количество TDI, который при проглатывании должен рассматриваться как канцерогенное вещество.

Когда смешиваете компаунд, следуйте мерам предосторожности работы с изоцианатами. Носите защитные очки, резиновые перчатки, длинные рукава, чтобы минимизировать риск контакта с кожей.

Недопустим контакт с питьевой водой! При работе с компаундом применять средства защиты согласно ГОСТ 12.4.011-87.

### **Важная информация**

В отличие от силиконовых компаундов, увеличение дозировки отвердителя не приводит к ускорению вулканизации материала.

В полиуретановой системе компаунда **Силагерм 5000** носителями полимерных структур являются как основная паста, так и отвердитель, и только **точное весовое** соотношение компонентов позволяет достичь равномерного и полного отверждения компаунда. Ускорение вулканизации может быть достигнуто нагревом готовой смеси после её нанесения на мастер-модель до 50-60°C, но не более.

Остаточная липкость завулканизованного материала на поверхности обуславливается частичным «выпотеванием» отвердителя (при плохом перемешивании компонентов) и исчезает после протирания изопропиловым спиртом, денатуратом, либо другим летучим растворителем.

### **Хранение.**

Материалы должны храниться плотно закрытыми при комнатной температуре (23°C) в помещении с пониженной влажностью. При заморозке материала, перед использованием его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее суток.

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