

## GLOBALSIL AL/20

### ВВЕДЕНИЕ

Двухкомпонентная силиконовая резина отверждаемая при комнатной температуре при добавлении катализатора CATALYST Y посредством реакций поликонденсации.

GLOBALSIL AL/20 хорошо подходит для изготовления форм для последующего литья в них синтетических смол (полиэфирных, эпоксидных, полиуретановых и т.п.), пластиков, цементов, восков и т.д.

Отверждённая резина чрезвычайно эластична, обладает превосходными разделительными свойствами и не требует использования разделительных составов, великолепно воспроизводит мельчайшие детали; характерной особенностью GLOBALSIL AL/20 является средняя твёрдость по Шор А и высокая прочность на разрыв. Благодаря сочетанию этих свойств формы из этой резины могут использоваться для отливки изделий с отрицательными углами и подрезами.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(при +20 °С и относительной влажности воздуха 60%)

Внешний вид	Белая густая жидкость
Соотношение компонентов А и Б	100:5 массовых частей (CATALYST Y)
Вязкость (после смешивания компонентов А и Б)	28000±5%
Время желирования	60-80 мин
Время получения готовой формы	24 часа
Линейная усадка (5 дней после изготовления формы)	0,2-0,4% максимум (по ISO 4823)
Удельная плотность	1,200±0,02 кг/дм <sup>3</sup>
Твёрдость	20±3 Шор А
Удлинение до разрыва	500±50% (по DIN 53504-SA3)
Предел прочности	4,0±0,5 Н/мм <sup>2</sup> (по DIN 53504-SA3)
Прочность на разрыв	21±0,5 Н/мм(ASTM 1692)
Сопротивление горению	Самозатухающий материал
Срок годности	1 год при условии хранения в оригинальном плотнозакрытом контейнере при температуре от +5 °С до +30 °С.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### Подготовка поверхности

Поверхность оригинала должна быть чистой и свободной от слабо закрепленных частиц. При необходимости, особенно при пористом субстрате, используйте подходящий разделительный агент, такой как вазелин, мыльный раствор и т.п.

#### Смешивание

Тщательно перемешать основание GLOBALSIL AL/20 перед использованием, так как при длительном хранении наполнитель может выпасть в осадок.

Отвесить 100 частей GLOBALSIL AL/20 и 5 частей CATALYST Y в чистую емкость. Перемешивать до тех пор, пока отверждающий агент полностью распределится в основе. Можно использовать ручное или механическое перемешивание, но не следует перемешивать слишком долго и допускать повышения температуры выше 35°C (95°F).

Поставщик: ООО «Инноchem»  
03134-Киев, Украина  
ул. Трубляни, 2  
Тел./факс +38-044-458-89-23  
[info.innochem@ukr.net](mailto:info.innochem@ukr.net)  
[www.innochem.com.ua](http://www.innochem.com.ua)

Смешивайте достаточно малые порции, чтобы обеспечить тщательное перемешивание основы и отверждающего агента.

Настоятельно рекомендуется удалить захваченный воздух в вакуумной камере, дав смеси полностью расшириться, а затем опасть. После еще 1-2 минут пребывания под вакуумом следует проверить смесь, и если она не содержит пузырьков воздуха, ее можно использовать. При вакуумной дегазации смеси ее объем увеличивается в 3-5 раз, так что необходимо выбрать достаточно большой контейнер.

Внимание: длительное пребывание под вакуумом вызовет удаление летучих компонентов из смеси, что может привести к плохому отверждению в толстых слоях и отклонению от типичных свойств.

Примечание: если оборудование для вакуумной дегазации недоступно, захват воздуха можно минимизировать смешав малое количество основы и отверждающего агента, а затем нанеся смесь на оригинал тонким слоем при помощи кисти. Оставить при комнатной температуре, пока поверхность не очистится от пузырьков и слой не начнет твердеть. Смешайте еще одну порцию основы и отверждающего агента и повторите операцию, пока не получите готовую форму.

#### **Заливка смеси и отверждение**

Как можно скорее залейте смесь основы и отверждающего агента на оригинал, избегая захвата воздуха. Под действием катализатора материал отвердеет до состояния гибкой резины, после чего форму можно снять (см. подробности в таблице типичных свойств). Если температура или влажность в помещении очень высоки, время работы со смесью будет уменьшено. Окончательный уровень механических свойств будет достигнут через 7 дней.

#### **ВНИМАНИЕ**

Данная информация является достоверной и точной. Однако, в связи с отсутствием возможности контроля за правильным использованием материалов конечными потребителями, мы не можем принять ответственность за возможный прямой или косвенный ущерб вызванный использованием данного материала.