

SIN 20 ИНФУЗИОННАЯ ЭПОКСИДНАЯ СИСТЕМА

Артикул: EP-SIN20

Двухкомпонентный инфузионная система низкой вязкости. Позволяет получать композитный материал с низкой пористостью и оптимальными механическими характеристиками.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- адгезия к дереву, металлу, композитным материалам;
- высокая эластичность и ударопрочность в отвержденном состоянии;
- средняя реактивность, может использоваться при изготовлении малых и средних деталей;
- подходит для вакуумных технологий, контактного формования;
- может использоваться для приготовления гелькоутов совместно с загустителем (например, Аэросил R202)



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Формование стеклопластиков и углепластиков. Заливка форм. Комнатные и повышенные температуры.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

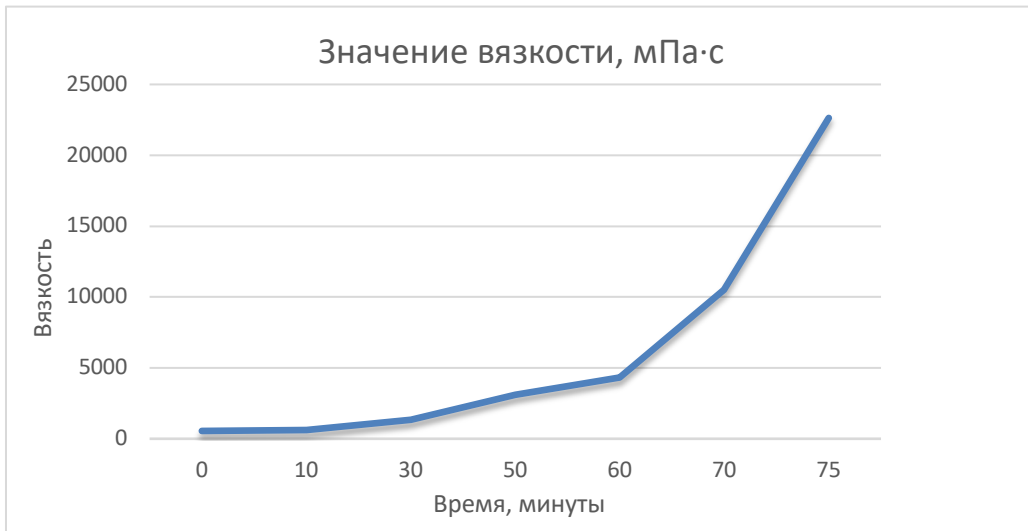
	Эпоксидная смола	Отвердитель
Цветность	Эпоксидная смола на базе бисфенола А, модифицированная алкилглицидиловым эфиром.	Низковязкая прозрачная жидкость от жёлтого до бурого цвета
Вязкость при 25°C, мПа·с	621	247
Соотношение по весу	100	45
Время гелеобразования (25±1) °C 100 гр.	40 минут	
Отверждение	24 часа при 25±1 °C	
Высота заливки	до 45 мм	

Отмерять смолу и отвердитель следует точно. Используйте электронные весы для завешивания компонентов по весу. Смесь должна быть тщательно перемешана. При смешивании вручную, особо стоит обратить внимание на стенки и дно емкости. Все эпоксидные системы без растворителей имеют ограниченное время жизнеспособности, поэтому либо используйте смесь в максимально короткий срок, или перелейте её в неглубокую емкость с большой площадью поверхности для эффективного отведения тепла и увеличения времени работы. Не смешивайте количество, больше, чем может быть использовано за период работы с соответствующим отвердителем.

Указанные в настоящем документе данные являются справочными. Обязательно произведите тестирования продукта на совместимость и механические свойства для определения соответствия требованиям. Производитель и продавец не несет ответственности за любые потери и повреждения, вызванные использованием продукта, и не отвечает за прямые, косвенные, случайные и прочие последствия, несмотря на положения, установленные в теории права, включая гарантии, договорные обязательства, неосторожность и объективную ответственность.

Таблица 1.

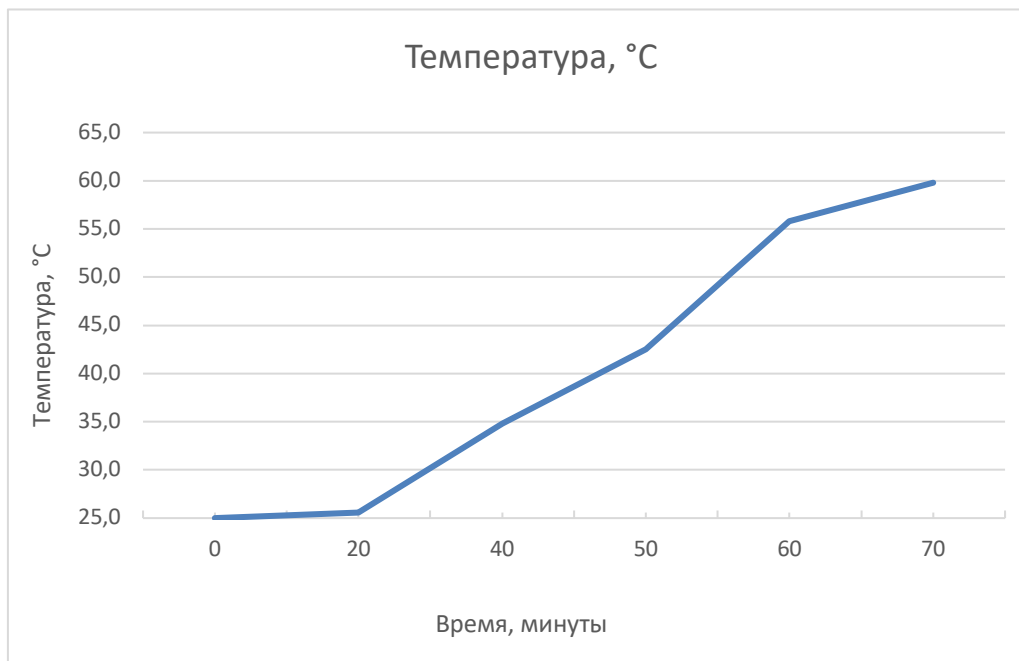
Зависимость вязкости связующего Sin 20 от времени при температуре помещения (25±1) °С



Измерения проведены на ротационном вискозиметре RM200 Touch производства Lamu Rheology (Франция), снабженном геометрией конус-плита CP 4020, скорость сдвига 100 с-1.

Таблица 2.

Зависимость температуры связующего от времени выдержки после смешения компонентов при температуре помещения (25±1) °С



Испытания проведены с помощью термопары TRM200, кончик которой погружался в емкость со 100 г образца связующего таким образом, чтобы температура измерялась в середине образца (по вертикали и по горизонтали). Замеры температуры проводились в нулевой точке, после смешения компонентов связующего, и через временные промежутки, которые контролировались с помощью таймера.

Указанные в настоящем документе данные являются справочными. Обязательно произведите тестирования продукта на совместимость и механические свойства для определения соответствия требованиям. Производитель и продавец не несет ответственности за любые потери и повреждения, вызванные использованием продукта, и не отвечает за прямые, косвенные, случайные и прочие последствия, несмотря на положения, установленные в теории права, включая гарантии, договорные обязательства, неосторожность и объективную ответственность.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, отверждение в течение 7 дней при 21°C

Прочность при растяжении	МПа	40
Прочность при сжатии	МПа	96
Разрушающее напряжение при изгибе	МПа	102
Относительное удлинение при разрыве	%	1,6

ПРИМЕЧАНИЕ

Точное количество компонентов и жизнеспособность композиции определяется потребителем экспериментально в зависимости от области применения, массы заливки, режима отверждения, наличия и вида наполнителя и других параметров.

ОБРАЩЕНИЕ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Необходимо избегать контакта с кожей путем использования защитных перчаток. SP рекомендует использование одноразовых нитриловых перчаток для всех работ. Применение крема- барьера не рекомендуется. Но для сохранения кожи рук можно наносить увлажняющий крем после умывания. Полностью закрывающие комбинезоны или другая защитная одежда должны обязательно одеваться при смешивании компонентов, формовке и ошкурировании. Загрязненная рабочая одежда должна быть тщательно очищена перед повторным использованием.

При наличии угрозы попадания в глаза смолы, отвердителя, растворителя или пыли, необходимо использование защиты для глаз. Если это случилось, необходимо промывать глаза водой 15 минут, держа веки открытыми, затем обратиться к врачу. Обеспечьте приемлемую вентиляцию в мастерской. В противном случае необходимо ношение респираторов. Запрещено вдыхать пары растворителя, так как это может привести к головокружению, головной боли и потере сознания, а так же оказывать длительное воздействие на организм человека.

При повреждении кожных покровов, место повреждения должно быть немедленно очищено. Рекомендуется использование очистителей для удаления смолы. Затем вымойте теплой водой с мылом. Использование растворителей для удаления смолы с поверхности кожи необходимо избегать. Мытье рук должно стать частью ежедневной практики: перед едой и питьем; перед курением; перед использованием туалета; после завершения работ. Необходимо избегать вдыхания пыли от ошкурирования. Если она оседает на коже, необходимо ее немедленно смывать. После продолжительного ошкурирования рекомендуется принять ванну или душ и вымыть голову.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Смола и отвердители во время транспортировки и хранения должны помещаться в тщательно закрытых контейнерах. В случае непредвиденной утечки необходимо абсорбировать продукт с помощью песка, опилок, хлопковой ветоши или любым другим впитывающим материалом. Место утечки должно быть чисто вымыто.

Адекватные условия хранения для смолы и отвердителей обеспечит обоим продуктам срок годности 12 месяцев. Хранение должно осуществляться в теплом сухом помещении вдали от прямого солнечного света и защищенном от мороза. Температура хранения должна поддерживаться между 10 и 25°C. Контейнеры должны быть тщательно закрыты. Отвердители особенно страдают и теряют свои свойства при оставлении их на открытом воздухе.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

SIN Epoxy

Указанные в настоящем документе данные являются справочными. Обязательно произведите тестирования продукта на совместимость и механические свойства для определения соответствия требованиям. Производитель и продавец не несет ответственности за любые потери и повреждения, вызванные использованием продукта, и не отвечает за прямые, косвенные, случайные и прочие последствия, несмотря на положения, установленные в теории права, включая гарантии, договорные обязательства, неосторожность и объективную ответственность.