Адрес:

143432, Московская область, Нахабино, ул.

Институтская, д. 1

Телефон: +7 499 281 66 33 Email: <u>info@carbocarbo.ru</u>

www.carbocarbo.ru



Эпоксидная смола L с отвердителем GL1

Комплект смола и отвердитель

Описание

Жизнеспособность системы 30 минут

Не содержит таких соединений, как нонилфенол, бензиловый спирт, диэтилентриамин
Система отверждается при температуре от +10 °C

Эпоксидная смола L обладает пониженной вязкостью, повышенной стойкостью к кристаллизации при температурах ниже +5 °C. Имеет хорошую физиологическую переносимость и малую токсичность. Благодаря её низкому поверхностному натяжению, система проявляет высокую способность к пропитке наполнителя и имеет превосходные смачивающие свойства в отношении волокон, применяемых для армирования, в том числе углеродных, стеклянных, арамидных и др.

Отвердитель GL1 рекомендован для изготовления водных судов и лопастей ветрогенераторов различными методами формования, в том числе, методом вакуумной инфузии.

Применение

Система с отвердителем GL1 – быстрая, хорошо подходит для изготовления мелких деталей и ремонтных работ. Применяется для ускорения отверждения систем в смеси с отвердителем GL2. Система с отвердителем GL1 не охрупчивается, отверждаясь даже при температурах окружающей среды ниже 20 °C. Тем не менее для повышения механических и физических свойств рекомендуется доотвердить связующее в течение 15 часов при температуре не менее 40 °C.

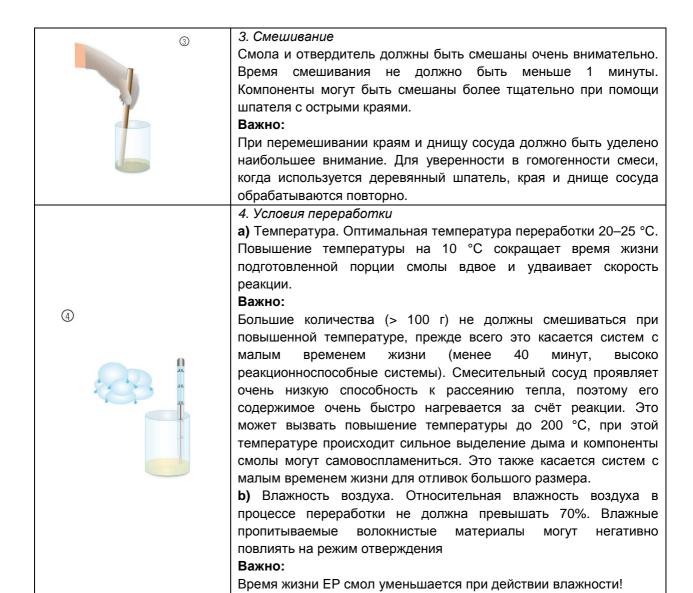
Переработка

Эпоксидная смола L Отвердитель GL1	Единицы измерения	Значение
Время переработки 100 г	Минут при 20°C	30
Соотношение смешивания в	смола : отвердитель	смола : отвердитель
весовых частях	грамм : грамм	100 : 30
Соотношение смешивания в	смола : отвердитель	смола : отвердитель
объёмных частях	миллилитр : миллилитр	100 : 35
Вязкость смеси	мПа∙с при 25 °C	820 ± 100
Цвет	Светло-жёлтый	
	Изготовление мелких деталей, в том числе методом вакуумной	
Область применения	инфузии, проведение ремонтных работ.	
Характеристики смеси	Средняя вязкость	
	Без растворителей и заполнителей	

	Не содержит нонилфенола, бензилового спирта, диэтилентриамина Высокая статическая и динамическая прочность Температура отверждения от 10 °C	
Отверждение	Отверждение при комнатной температуре (23 °C) в течение 24 часов, доотверждение в течение 15 часов при температуре не менее 40 °C	
Теплостойкость	°C	максимум 80°C (доотверждение 15 часов при 70°C)
Предел прочности при растяжении	МПа	74
Предел прочности при изгибе	МПа	165

Подготовка связующего





Хранение

Смолы и отвердители могут храниться 12 месяцев в их тщательно запечатанных подлинных контейнерах. Смолы и отвердители могут кристаллизоваться при температурах ниже +15 °C. Кристаллизация выглядит как помутнение или затвердевание содержимого контейнера. Перед переработкой, кристаллизация должна быть удалена путём нагревания.

Медленное нагревание примерно до 50 - 60 °C на водяной бане или в печи при перемешивании или встряхивании сделает прозрачным содержимое контейнера без какой-либо потери качества. Используйте только полностью прозрачные компоненты. Перед нагреванием, приоткройте контейнеры, чтобы дать возможность выравниваться давлению. Будьте внимательны при подогревании контейнера! Не нагревайте контейнер на открытом огне!

При перемешивании используйте средства индивидуальной защиты (перчатки, защитные очки, респиратор).