



Эпоксидная заливочная система Waterclear

Двухкомпонентная прозрачная бесцветная эпоксидная система

Описание

Жизнеспособность системы 48 часов

Высокая стойкость к ультрафиолету (UV)

Идеально для прозрачных покрытий

Твёрдая полируемая поверхность

Превосходная ударная прочность

Совершенно не липкая поверхность даже при отверждении в тонком слое

Пригодна в качестве системы для ламинации с очень большим временем жизни

Система полностью отверждается при комнатной температуре ниже +20 °С

Эпоксидная смола Waterclear может применяться как в качестве клея в небольших количествах, так и для заливки. Большая жизнеспособность системы позволяет производить заливку смолы

Применение

При заливке изделий массой в 500 г получается изделие без каких-либо следов неравномерной усадки поверхности. Покрытия в 50 мм толщиной могут быть получены непосредственно за одну заливку. Толщина наливного слоя в конечном итоге определяется тепловыделением в процессе отверждения и комнатной температурой, при чрезмерном разогреве связующего необходимо уменьшить толщину наливного слоя. Эффект нагрева от самопроизвольного тепловыделения может быть снижен путём снижения температуры в помещении ниже 20 °С.

Переработка

Смолу и отвердитель тщательно смешивают в течение приблизительно двух минут при комнатной температуре (20-25 °С). Затем смесь оставляют в покое в течение приблизительно 20 минут. Готовую смесь заливают в форму (и/или заливают плоскость) и оставляют в течение 48 часов не перемещая и не наклоняя, что может привести к ухудшению качества поверхности. При заливке больших плоскостей следует устроить навес предотвращающий попадание пыли.

Эпоксидная система Waterclear	Единицы измерения	Значение
Время переработки 100 г	Минут при 20 °С	300
Соотношение смешивания в весовых частях	смола : отвердитель грамм : грамм	смола : отвердитель 100 : 37
Соотношение смешивания в объёмных частях	смола : отвердитель миллилитр : миллилитр	смола : отвердитель 100 : 45
Вязкость смеси	мПа·с при 25 °С	700 ± 100
Цвет	Прозрачный почти как вода	

Область применения	Эпоксидная система с большой жизнеспособностью для изготовления оптически прозрачных и светостойких изделий
Характеристики смеси	Средняя вязкость смеси
	Без растворителей и наполнителей
	Высокая статическая и динамическая прочность
	Рекомендуемая температура отверждения от 20 °С
Отверждение	Отверждение при комнатной температуре (23 °С) в течение 24 – 48 часов

Хранение

Смола и отвердитель могут храниться 12 месяцев в их тщательно запечатанных подлинных контейнерах. Смола и отвердитель могут кристаллизоваться при температурах ниже +5 °С. Кристаллизация выглядит как помутнение или затвердевание содержимого контейнера. Перед переработкой, кристаллизация должна быть удалена путём нагревания.

Медленное нагревание примерно до 50 - 60 °С 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 выравняться давлению. Будьте внимательны при подогревании контейнера! Не нагревайте контейнер на открытом огне!

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