



Техническая информация : Toolfusion® 1A/ 1B

Описание

Toolfusion® 1A/1B - двухкомпонентное эпоксидное низковязкостное инфузионное связующее, разработанное для изготовления сходной по качеству с препреговой, высокотемпературной оснастки при минимальных затратах. Стандартные инфузионные вакуумные материалы - вот всё, что вам необходимо для изготовления ламинатов автоклавного качества.

Со связующим **Toolfusion® 1A/1B** Вы можете использовать мастер-модели и модели для комнатной температуры, что значительно уменьшает расходы на изготовление композитной оснастки.

Техническая информация

Тип материала	Эпоксиды
Цвет	Чёрный : Янтарный (А : В)
Соотношение частей по весу	100 : 20 (А : В)
Жизнеспособность	75 минуты (100 г при 22 °С)
Вязкость (смесь)	600 cps
Плотность	1,15 г/см ³
Сервисная температура	191 °С
Твёрдость	88 по шору D
Срок хранения	18 Месяцев при 22 °С

Размеры

Упаковка Часть А	Упаковка Часть В	Вес Часть А	Вес Часть В
5 галонов	1 галлон	40 фунтов (18 кг)	8 фунтов (3,6 кг)
1 Бочка	(3) x 5 галонов	500 Lbs (225 Kg)	(3) x 35 фунтов (15,9 кг)

Примечания

Предлагаемая процедура отверждения:

- Отверждайте ламинат / оснастку при комнатной температуре на мастер-модели до полимеризации смолы. Если мастер-модель устойчива к температуре, отверждайте в печи при температуре 60-65 °С. Достаньте из печи и установите, при необходимости, поддерживающую конструкцию.
- Снимите с мастер-модели и приступайте к последующей термообработке по предложенной инструкции.
- Отверждение в цехах с комнатной температурой выше 22 °С:
- Отверждайте ламинат / оснастку под вакуумным мешком минимум 24 часа. Установите, при необходимости, поддерживающую конструкцию.
- Осторожно снимите с модели, поместите в холодную печь и нагрейте до 38-48 °С. Разогревайте с максимальной скоростью 1,5 °С в минуту.
- Поддерживайте эту температуру в течение 4 часов, прежде чем повысить температуру до 60-65 °С
- Поддерживайте эту температуру в течение 4 часов, прежде чем приступить к последующей термообработке по предложенной инструкции.

Отверждение в цехах с комнатной температурой ниже 22 °С:

- Поместите ламинат / оснастку под полным вакуумом в печь или палатку с отопительными вентиляторами при 27-38 °С и отверждайте в течение 10-12 часов. Установите, при необходимости, поддерживающую конструкцию.
- Осторожно снимите с модели, поместите в холодную печь и нагрейте до 38-48 °С. Разогревайте с максимальной скоростью 1,5 °С в минуту.
- Поддерживайте эту температуру в течение 4 часов, прежде чем повысить температуру до 60-65 °С
- Поддерживайте эту температуру в течение 4 часов, прежде чем приступить к последующей термообработке по предложенной инструкции.

Инструкция по последующей свободностоящей термообработке (после первоначальной полимеризации):

- 2 часа при температуре 93 °С, 2 часа при температуре 121 °С, 2 часа при температуре 149 °С, 2 часа при температуре 177 °С, 2 часа при температуре 191 °С.

Примечание: Часть А смола и часть В отвердитель продаются отдельно, в зависимости от размера ёмкости, и формируются по соотношению частей. Объём контейнера зависит от веса продукта.