

Полимер 7401-ГА Барьерная смола системы быстрого изготовления матриц Полирапид.

Описание

Полимер 7401-ГА – эпоксивинилэфирная смола на основе бисфенола – А, тиксотропная, предускоренная, с прекрасными коррозионностойкими свойствами и высокой термостойкостью.

Способ переработки:

- Ручное формование
- Напыление

Основные свойства

Смола Полимер 7401-ГА имеет низкую объемную усадку, малое внутреннее напряжение при отверждении, большую прочность на изгиб, высокую термостойкость, низкую вязкость. С помощью специальных добавок, входящих в состав смолы, Полимер 7401-ГА легко пропитывает стекломатериалы и из структуры ламината максимально выводится воздух. Наличие в смоле индикатора МЕК-р, который обесцвечивается после ввода отвердителя, позволяет поэтапно визуализировать процесс отверждения ламината.

Применение

Смола Полимер 7401-ГА готовый к использованию продукт, специально разработанный для нанесения барьерного слоя при изготовлении матриц и форм. Применение данной смолы, позволяет получить превосходный профиль поверхности матриц и форм, и сохранить его при высокой температурной нагрузке и длительной эксплуатации.

Свойства неотвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Цвет	Не норм.	Хазен	ISO 2211
Плотность	1,10	г/см ³	ISO 1675
Кислотное число полное	≤ 15	мг КОН / г	ISO 2114
Вязкость по Брукфильду 23°C	600	сПз,	ISO 2555
Тиксотропность	тиксотропная		
Содержание стирола	35	%	
Гарантийный срок хранения	6 месяцев при 20°C и отсутствии прямых солнечных лучей		
Упаковка	220 / 1000	кг	

Показатели реакционной способности смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
T _{гель} Время гелеобразования	25 - 35	минут	ISO 2535
	<i>при 23 °C, 1% Мек-р (Butanox M 60)</i>		
t _{макс.} Максимальная температура в процессе отверждения (экзотермический пик),	190	°C.	п. 4.11 ТУ
T _{макс} Время достижения t _{макс.} ,	50 - 75	мин.	

Свойства отвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
HDT	122	°C	ISO 0075-A
	138	°C	ISO 0075-B
Коэффициент водопоглощения	0,21	%	ISO 0062
Твердость по Барколю	45		ASTM D 2583
Изгибающее напряжение	98	МПа	ISO 0178
Модуль упругости при изгибе	3250	МПа	ISO 0178
Деформация при разрушении	3,6	%	ISO 0178
Предел прочности при растяжении	42	МПа	ISO 0527
Модуль упругости при растяжении	3730	МПа	ISO0527
Удлинение при разрушении	2,5	%	ISO 0178
Ударная прочность	10	кДж/м ²	ISO 0180