

Полимер® 3601-ТА (ТАВ, ТАС)

Описание

Полимер® 3601-ТА – ортофталевая, высокореактивная, предускоренная, тиксотропная, ненасыщенная полиэфирная смола с малой эмиссией стирола.

Способ переработки:

- Ручное формование
- Напыление
- Намотка (опция)

Основные свойства

Смола Полимер® 3601-ТА разработана для изготовления изделий общепромышленного применения, к которым предъявляются повышенные требования к теплостойкости. Смола легка в работе, быстро пропитывает стекломатериалы, позволяет максимально удалять воздух из ламината.

Смола не стекает с вертикальных поверхностей. В ней минимизированы запах и эмиссия стирола.

Наличие в смоле индикатора МЕК-р, который обесцвечивается после ввода отвердителя, поэтапно визуализирует процесс отверждения ламината.

Реактивность смолы способствует очень быстрому отверждению стеклопластиковых изделий и позволяет работать при низкой температуре в рабочей зоне.

Применение

- Автомобилестроение
- Машиностроение
- Архитектурные формы
- Сантехнические изделия
- Элементы мебели.

Свойства неотвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Плотность	1,123	г/см ³	ISO 1675
Кислотное число полное	23	мг КОН / г	ISO 2114
Вязкость по Брукфильду	600	ср при 23°С	ISO 2555
Тиксотропность	Тиксотропная		
Содержание стирола	41	%	
Гарантийный срок хранения	6 месяцев		
Упаковка	220 / 1000	кг	

Показатели реакционной способности смолы

	Показатель			Единица измерения	Метод
	ТА	ТАВ	ТАС		
Время гелеобразования	30	15	45	минут	ISO 2535
	при 23 °С, 1 % ml Мек-р (Butanox М 60).				
Максимальная температура в процессе отверждения T _{макс.}	219			°С.	по п. 4.11 ТУ
Время достижения T _{макс.}	65	35	100	мин.	

Свойства отвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
HDT	105	°С	ISO 0075-A
	117	°С	ISO 0075-B
Коэффициент водопоглощения	0,35	%	ISO 0062
Твердость по Барколю	47		ASTM D 2583
Прочность при изгибе	93	МПа	ISO 0178
Модуль упругости при изгибе	3100	МПа	ISO 0178
Удлинение при изгибе	3,4	%	ISO 0178
Разрывная нагрузка	41	МПа	ISO 0527
Модуль упругости при растяжении	3200	МПа	ISO 0527
Удлинение при разрыве	1,8		ISO 0527
Ударная прочность	6,7	кДж/м ²	ISO 0180