

Полимер 3502-ТА (ТАВ, ТАС)

Описание

Полимер 3502-ТА – реактивная, ортофталевая, тиксотропная, предускоренная, ненасыщенная полиэфирная смола с малой эмиссией стирола.

Способ переработки:

- Ручное формование
- Напыление
- Намотка (опция)

Основные свойства

Смола 3502-ТА разработана для изготовления изделий общепромышленного применения, к которым предъявляются повышенные требования по эластичности, атмосферо- и влагостойкости. 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
- Судостроение
- Машиностроение
- Архитектурные формы

Свойства неотвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Вязкость по Брукфильду	550	ср at 23°C	ISO 2555
Плотность	1.12	г/см ³	ISO 1675
Индекс преломления	1.105		ISO 0489
Кислотное число полное	19	мг КОН / г	ISO 2114
Тиксотропность	Тиксотропная		
Содержание стирола	42	%	
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
Время гелеобразования	ТАВ	ТА	ТАС	минут	ISO 2535
	15	30	45		
	при 23 °С, 1 % МЕК-р (Butanox М 60).				
Максимальная температура в процессе отверждения T _{макс.}	160-190			°С.	по п. 4.11 ТУ
Время достижения T _{макс.}	25	50	75	мин.	

Свойства отвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
НДТ	67	°С	ISO 0075-A
	75	°С	ISO 0075-B
Коэффициент водопоглощения	0,14	%	ISO 0062
Твердость по Барколю	43		ASTM D 2583
Прочность при изгибе	120	МПа	ISO 0178
Модуль упругости при изгибе	3600	МПа	ISO 0178
Удлинение при разрыве	3,4	%	ISO 0527
Разрывная нагрузка	70	МПа	ISO 0527
Модуль упругости при растяжении	3500	МПа	ISO0527
Ударная прочность	10	кДж/м ²	ISO 0180