

## Полимер 3403-ТАВ (ТА, ТАС)

### Описание

Полимер 3403-ТАВ – ортофталевая, тиксотропная, предускоренная, ненасыщенная полиэфирная смола с низкой объемной усадкой, низкой эмиссией стирола.

### Способ переработки:

- Ручное формование
- Напыление
- Намотка (опция)

### Основные свойства

Смола 3403-ТА разработана для изготовления изделий общепромышленного применения. Смола легка в работе, быстро пропитывает стекломатериалы, позволяет максимально удалять воздух из ламината.

В смоле минимизированы запах и эмиссия стирола.

Низкий пик экзотермической реакции (максимальная температура при отверждении) позволяет набирать толщину ламината 10 мм и более без негативного воздействия на полимерную оснастку.

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

Данные свойства, обусловленные специальной рецептурой смолы 3403-ТА, позволяют значительно снизить ее расход и трудоемкость, а применение смолы с отвердителями типа ААР (ацетилацетонпероксид) дополнительно увеличивает интенсивность использования оснастки.

### Применение

- Автомобилестроение
- Судостроение
- Машиностроение
- Архитектурные формы

**Свойства неотвержденной смолы**

	Показатель	Единица измерения	Метод
Вязкость по Брукфильду	550	ср at 23°C	ISO 2555
Плотность	1,117	г/см <sup>3</sup>	ISO 1675
Кислотное число полное	19	мг КОН / г	ISO 2114
Тиксотропность	Тиксотропная		
Содержание стирола	41	%	
Гарантийный срок хранения	6 месяцев		
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 <sub>макс.</sub>	130 - 145			°С.	по п. 4.11 ТУ
Время достижения T <sub>макс.</sub>	35	40	90	мин.	

**Свойства отвержденной смолы**

	Показатель	Единица измерения	Метод
НДТ	67	°С	ISO 0075-A
	75	°С	ISO 0075-B
Коэффициент водопоглощения	0,13	%	ISO 0062
Твердость по Барколю	41		ASTM D 2583
Прочность при изгибе	115	Мпа	ISO 0178
Модуль упругости при изгибе	4000	Мпа	ISO 0178
Удлинение при разрыве	3,0	%	ISO 0178
Разрывная нагрузка	62	Мпа	ISO 0527
Модуль упругости при растяжении	3500	Мпа	ISO0527
Ударная прочность	10	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 0180