

## Полимер 5401-А

### Описание

Полимер 5401-А – Химически стойкая, ИЗО/NPG, высоко реактивная, предускоренная полиэфирная смола.

### Способ переработки:

- Намотка
  - Ручное формование (опция)
  - Напыление (опция)

### Основные свойства

Полимер 5401-А – предназначена для изготовления химически стойких стеклопластиков методом намотки. Смола легко пропитывает стекломатериалы и быстро отверждается, что заметно увеличивает производительность. Благодаря специальной рецептуре смолы Полимер 5401-А, с использованием бесфталатной системы отверждения, позволяет изготовленным из нее изделиям контактировать с питьевой водой.

Изделия, изготовленные из данной смолы, имеют высокую химостойкость и стойкость к атмосферным воздействиям (См. таблицу химостойкости смол Полипол).

### Применение

Полимер 5401-А рекомендована в производстве труб и емкостей для химических веществ, водоснабжения и канализации, оборудования для химических производств и также антикоррозийного покрытия. Являясь хорошим диэлектриком, смола применяется в области электроники и электротехники.

### Свойства неотвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Цвет	Не норм.	ед. Хазена	ISO 2211
Плотность	1,13	г/см <sup>3</sup>	ISO 2811-1
Кислотное число полное	10	мг КОН/г	ISO 2114
Вязкость по Брукфильду	400	мПа×с	ISO 2555
Тиксотропность		-	
Содержание стирола	42	%	
Гарантийный срок хранения	6 месяцев		
Упаковка	220 / 1000	кг	

### Показатели реакционной способности смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Время гелеобразования	40	минут	ISO 2535
	при 23 °С, 1 % МЕК-р (Butanox М 60).		
Максимальная температура в процессе отверждения T <sub>макс.</sub>	180	°С.	по п. 4.11 ТУ
Время достижения T <sub>макс.</sub>	75	мин.	

### Свойства отвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
HDT	93	°С	ISO 0075-A
	101	°С	ISO 0075-B
Коэффициент водопоглощения	0,16	%	ISO 0062
Твердость по Барколю	48		ASTM D 2583
Прочность при изгибе	124	МПа	ISO 0178
Модуль упругости при изгибе	3200	МПа	ISO 0178
Удлинение при разрыве	4,4	%	ISO 0178
Разрывная нагрузка	68	МПа	ISO 0527
Модуль упругости при растяжении	4000	МПа	ISO 0527
Ударная прочность	13	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 0180