

## Полимер 3401

### Описание

Полимер 3401 – ортофталевая, не предускоренная, не тиксотропная, ненасыщенная полиэфирная смола с низкой объемной усадкой.

### Способ переработки:

- Искусственный камень (полимер бетон)   ○ Намотка (опция)
- Центробежное формование

### Основные свойства

Смола 3401 разработана для изготовления изделий общепромышленного применения, к которым предъявляются повышенные требования по атмосферо- и влагостойкости.

Полимер 3401 со средней степенью поглощения наполнителя имеет низкую усадку. С помощью специальных добавок, входящих в состав смолы, из структуры ламината максимально выводится воздух. Продукция, сделанная из нее не подвержена деформации.

### Применение

- Архитектурные формы
- Сантехнические изделия
- Элементы мебели.

### Свойства неотвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Цвет	макс. 200	Хазен	ISO 2211
Плотность	1,128	г/см <sup>3</sup>	ISO 1675
Индекс преломления	1,547		ISO 0489
Кислотное число полное	24	мг КОН / г	ISO 2114
Вязкость по Брукфильду	550	ср при 23°C	ISO 2555
Тиксотропность	-	-	-
Содержание стирола	39	%	
Гарантийный срок хранения		6 месяцев	
Упаковка	220 / 1000	кг	

### Показатели реакционной способности смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Время гелеобразования	11	минут	ISO 2535
	при 23 °С, 2 % ml Co (1 % con. ), 1 % ml Мек-р ( Butanox М 60 ).		
Максимальная температура в процессе отверждения $T_{\text{макс.}}$	165	°С.	по п. 4.11 ТУ
Время достижения $T_{\text{макс.}}$	25	мин.	

### Свойства отвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
HDT	66	°С	ISO 0075-A
	77	°С	ISO 0075-B
Коэффициент водопоглощения	0,13	%	ISO 0062
Твердость по Барколю	45		ASTM D 2583
Прочность при изгибе	117	МПа	ISO 0178
Модуль упругости при изгибе	4010	МПа	ISO 0178
Удлинение при разрыве	3,4	%	ISO 0178
Разрывная нагрузка	70	МПа	ISO 0527
Модуль упругости при растяжении	3250	МПа	ISO0527
Ударная прочность	13	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 0180