

## Полимер 3088

(Предускоренная и тиксотропная версия - ТА)

### Описание

Полимер 3088-ТА – трудногорючая высокорективная ненаполненная предускоренная тиксотропная орто-NPG ненасыщенная полиэфирная смола на основе комбинированных галогеносодержащих компонентов.

### Способ переработки:

- Ручное формование
- Напыление
- Намотка (опция)

### Основные свойства

Полимер 3088-ТА – идеальный выбор для изготовления пожаробезопасных стеклопластиков. Смола легко пропитывает стекломатериалы, не стекает с вертикальных поверхностей и позволяет достичь соотношение стекла к смоле 1/1, что существенно снижает ее расход. Благодаря быстрому отверждению увеличивает производительность. Смола содержит добавки, снижающие эмиссию стирола при сохранении межслоевой адгезии. Наличие в смоле индикатора МЕК-р, который обесцвечивается после ввода отвердителя, позволяет поэтапно визуализировать процесс отверждения ламината.

Изделия, изготовленные из данной смолы, имеют высокую стойкость к атмосферным воздействиям.

### Применение

Изготовление пожаробезопасных стеклопластиковых изделий для метро, железнодорожного транспорта, автомобилестроения, строительства и т.д.

### Свойства неотвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Цвет	Светло-синий		
Плотность	1,24	г/см <sup>3</sup>	ISO 2811
Кислотное число полное	23	мг КОН/г	ISO 2114
Вязкость по Брукфильду	650	мПа×с	ISO 2555
Тиксотропность	тиксотропная		
Содержание стирола	30	%	
Гарантийный срок хранения	6 месяцев		
Упаковка	220 / 1000	кг	

### Показатели реакционной способности смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Время гелеобразования	30	минут	ISO 2535
	при 23 °С, 1 % МЕК-р ( Butanox М 60 ).		
Максимальная температура в процессе отверждения $T_{\text{макс.}}$	145	°С.	по п. 4.11 ТУ
Время достижения $T_{\text{макс.}}$	65	мин.	

### Свойства отвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
НДТ	67	°С	ISO 0075-A
	75	°С	ISO 0075-B
Коэффициент водопоглощения	0,17	%	ISO 0062
Твердость по Барколю	43		ASTM D 2583
Прочность при изгибе	77	МПа	ISO 0178
Модуль упругости при изгибе	2850	МПа	ISO 0178
Удлинение при разрыве	3,0	%	ISO 0178
Разрывная нагрузка	49	МПа	ISO 0527
Модуль упругости при растяжении	3700	МПа	ISO0527
Ударная прочность	10	кДж/м <sup>2</sup>	ISO 0180

### Показатели пожаробезопасности:

	Показатель	Метод
Группа горючести	Г1	ГОСТ 30244-94
Индекс распространения пламени	В2	ГОСТ 12.1.1.044-89
Коэффициент дымообразования	Д2	ГОСТ 12.1.1.044-89
Показатель токсичности	Т2	ГОСТ 12.1.1.044-89

Показатели пожаробезопасности подтверждены сертификатом соответствия серия ССБК RU ПБ10.Н00396 № ПС 004540. Выдан органом по сертификации продукции «Полисерт» 21.06.2019 г. Срок действия до 20.06.2022 г. Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00.