

Полимер 3088 (Предускоренная версия - А)

Описание

Полимер 3088-А – трудногорючая предускоренная высокореактивная ненаполненная орто-NPG ненасыщенная полиэфирная смола на основе комбинированных галогеносодержащих компонентов.

Способ переработки:

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

Основные свойства

Полимер 3088-А – ненаполненная предускоренная смола, разработана специально для процесса намотки. В состав смолы входят смачивающие и диспергирующие добавки, с помощью которых она легко пропитывает стекломатериалы, и из структуры ламината максимально выводится воздух.

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		бежевый	
Плотность	1,22	г/см ³	ISO 2811
Кислотное число полное	25	мг КОН / г	ISO 2114
Вязкость по Брукфильду	400	ср at 23°C	ISO 2555
Тиксотропность		Не тиксотропная	
Содержание стирола	25	%	
Гарантийный срок хранения		6 месяцев	
Упаковка	220	кг	

Показатели реакционной способности смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Время гелеобразования	30 - 40	минут	ISO 2535
	при 23 °С, 1 % МЕК-р (Butanox М 60)		
Максимальная температура в процессе отверждения (экзотермический пик),	140-160	T _{макс.} , °С.	по п. 4.11 ТУ
Время достижения T _{макс.} ,	60-75	мин.	

Свойства отвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
НДТ	67	°С	ISO 0075-А
	75	°С	ISO 0075-В
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	3,5	%	ISO 0178
Разрывная нагрузка	49	МПа	ISO 0527
Модуль упругости при растяжении	3700	МПа	ISO0527
Ударная прочность	10	кДж/м ²	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.