

Полимер 3088 (для RTM и инфузии, версия - RTM)

Описание

Полимер 3088-RTM – трудногорючая высокорепреактивная ненаполненная орто-NPG ненасыщенная полиэфирная смола на основе комбинированных галогеносодержащих компонентов.

Способ переработки:

- RTM
 - Flex Molding
 - Инфузия
- Ручное формование (опция)

Основные свойства

Полимер 3088-RTM – правильный выбор смолы для технологий закрытого формования. Изготовлена без использования классических сухих антипиренов, отфильтровываемых при применении данных технологий. Содержит специальные добавки, с помощью которых легко пропитывает стекломатериалы и не образует воздушных включений в структуре ламината.

Изделия 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, не более	250	ед. Хазена	ISO 2211
Плотность	1,1	г/см ³	ISO 2811
Кислотное число полное	25	мг КОН / г	ISO 2114
Вязкость по Брукфильду	250	МПа×с	ISO 2555
Тиксотропность	Не тиксотропная		
Содержание стирола	30	%	
Гарантийный срок хранения	6 месяцев		
Упаковка	220 / 1000	кг	

Показатели реакционной способности смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Время гелеобразования	18 - 25	минут	ISO 2535
	при 23 °С, 1 % Со (1 % конц), 1 % МЕК-р (Butanox M60).		
Максимальная температура в процессе отверждения $T_{\text{макс}}$	140-160	°С.	по п. 4.11 ТУ
Время достижения $T_{\text{макс}}$.	30-45	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	3,5	%	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.