

Полимер® 5562

Описание

Полимер® 5562 – изофталевая, не предускоренная, не тиксотропная, высокореактивная, ненасыщенная полиэфирная смола.

Способ переработки:

- Намотка ○ RTM (опция)
- Непрерывное ламинирование ○ Литьё (опция)
- Холодное прессование

Основные свойства

Смола Полимер® 5562 благодаря низкомолекулярной основе имеет низкую вязкость при малом содержании стирола, легко пропитывает наполнитель (стекломатериалы, кальцит, песок и т.д.), позволяет максимально выводить воздух из структуры ламината и обеспечивает высокую производительность. Изделия, изготовленные из данной смолы, обеспечивают химо- и атмосферостойкость, могут безопасно контактировать с питьевой водой.

Применение

Полимер® 5562 предназначена для производства по технологиям непрерывной и периодической намотки стеклопластиковых труб, применяемых в системах питьевого и промышленного водоснабжения, канализации, для химически агрессивных и абразивосодержащих средах, другого применения.

Свойства неотвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Цвет	≤ 100	Хазен	ISO 2211
Плотность	1,10	г/см ³	ISO 1675
Кислотное число полное	≤ 15	мг КОН / г	ISO 2114
Вязкость по Брукфильду 23°C	250 - 350	сПз	ISO 2555
Тиксотропность	-	-	-
Содержание стирола	34-38	%	
Гарантийный срок хранения	6 месяцев при 20°C и отсутствии прямых солнечных лучей		
Упаковка	220 / 1000	кг	

Показатели реакционной способности смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
$T_{\text{гель}}$ Время гелеобразования	10 - 20 <i>при 23 °С, 1% Со (1 % con.), 1% Мек-р (Butanox M 60).</i>	мин.	ISO 2535
$t_{\text{макс.}}$ Максимальная температура в процессе отверждения (экзотермический пик),	160-190	°С.	п. 4.11 ТУ
$T_{\text{макс}}$ Время достижения $t_{\text{макс.}}$,	25-35	мин.	
Соотношение: $T_{\text{макс.}} / T_{\text{гель}}$	$\leq 2,0$		п. 4.11.6 ТУ

Свойства отвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
НДТ	88	°С	ISO 0075-A
	93	°С	ISO 0075-B
Коэффициент водопоглощения	0,2	%	ISO 0062
Твердость по Барколю	41		ASTM D 2583
Изгибающее напряжение	142	МПа	ISO 0178
Модуль упругости при изгибе	3200	МПа	ISO 0178
Деформация при разрушении	4,6	%	ISO 0178
Предел прочности при растяжении	73	МПа	ISO 0527
Модуль упругости при растяжении	3400	МПа	ISO0527
Удлинение при разрушении	4,4	%	ISO 0178
Ударная прочность	13	кДж/м ²	ISO 0180