

Полимер® 3502-А

Описание

Полимер® 3502-А – ортофталевая, предускоренная, не тиксотропная, ненасыщенная полиэфирная смола с низкой вязкости.

Способ переработки:

- Намотка ○ RTM (опция)

Основные свойства

Смола Полимер® 3502-А имеет низкую вязкость и легко пропитывает наполнитель (стекломатериалы, кальцит, песок и т.д.) благодаря смачивающим и диспергирующим добавкам.

С помощью специальных добавок, входящих в состав смолы, из структуры ламината максимально выводится воздух.

Применение

Полимер® 3502-А предназначена для производства стеклопластиковых труб по технологии периодической намотки. Трубы применяются в системах питьевого и промышленного водоснабжения, канализации, для химически агрессивных и абразивосодержащих сред и другого назначения.

Свойства неотвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Цвет	max. 150	Хазен	ISO 2211
Плотность	1,10	г/см ³	ISO 1675
Индекс преломления	1,538		ISO 0489
Кислотное число полное	17-24	мг КОН / г	ISO 2114
Вязкость по Брукфильду	200 - 250	ср at 23°C	ISO 2555
Тиксотропность	-	-	-
Содержание стирола	41 - 46	%	
Гарантийный срок хранения	6 месяцев при 20°C и отсутствии прямых солнечных лучей		
Упаковка	220 / 1000	кг	

Показатели

- Кажущаяся вязкость определяют по ИСО 2555 (ГОСТ 25271 / ИСО 2555) при $23 \pm 0,5^\circ\text{C}$, на вискозиметре Брукфильда типа RVDV или RVT, тип А; шпиндель № RV-4, скорость шпинделя 50 об/мин.; измерение производят после стабилизации показаний прибора.
- Смола отверждалась при 25°C , 1 % ml Мек-р (Butanox М 60).

Показатели реакционной способности смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Время гелеобразования	35-45	минут	ISO 2535
	<i>при 25°C, 1,0 % ml Мек-р (Butanox М 60).</i>		
Максимальная температура в процессе отверждения (экзотермический пик),	160-190	$T_{\text{макс.}}, ^\circ\text{C}$.	по п. 4.11 ТУ
Время достижения $T_{\text{макс.}}$,	60 - 90	мин.	
Соотношение времени желатинизации к времени достижения $T_{\text{макс.}}$)	1,7-2,0		по п. 4.11.6 ТУ

Свойства отвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
НДТ	$66 \pm 10 \%$	$^\circ\text{C}$	ISO 0075-А
	$75 \pm 10 \%$	$^\circ\text{C}$	ISO 0075-В
Коэффициент водопоглощения	$0,14 \pm 10\%$	%	ISO 0062
Твердость по Барколю	$43 \pm 10\%$		ASTM D 2583
Изгибающее напряжение	120	МПа	ISO 0178
Модуль упругости при изгибе	3600	МПа	ISO 0178
Удлинение при разрушении	3,0	%	ISO 0178
Предел прочности при растяжении	70	МПа	ISO 0527
Модуль упругости при растяжении	3500	МПа	ISO0527
Ударная прочность	10	кДж/м ²	ISO 0180