

Полипол 3562-PM изготовлена по ТУ 2226-002-58952969-2013

Структура

Полипол 3562-PM – ортофталевая, не предускоренная, не тиксотропная, ненасыщенная полиэфирная смола с низкой вязкости.

Смола перерабатывается:

- Намотка
- Литье (полимербетон)
- RTM
- Прессование(опция)

Основные свойства

Смола Полипол 3562-PM 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

Полипол 3562-PM предназначена для производства стеклопластиковых труб по технологии непрерывной 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	Hazen	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	-	-	-
Время гелеобразования	10 - 20	минут	ISO 2535
	при 25 °C, 1 % ml Co (1 % con.), 1,35 % ml Mек-p (Butanox M 60).		
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±0,5°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 °С, 1 % ml Со (1 % con.), 1,35 % ml Мек-р (Butox M 60).

Показатели реакционной способности смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Максимальная температура в процессе отверждения (экзотермический пик),	160-190	T _{макс.} , °С.	по п. 4.11 ТУ
Время достижения T _{макс.} ,	25-35	мин.	
Соотношение времени желатинизации к времени достижения T _{макс.})	1,7-2,0		по п. 4.11.6 ТУ

Свойства отвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
НДТ	66 ± 10 %	°С	ISO 0075-A
	75 ± 10 %	°С	ISO 0075-B
Коэффициент водопоглощения	0,14 ± 10%	%	ISO 0062
Твердость по Барколю	43 ± 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	kJ/m ²	ISO 0180

Производитель



ООО "Полимерпром"
ТУ 2226-002-58952969-2013