

Полимер® 6562

Описание

Полимер® 6562 – Изо-полиэфиракрилатная, высокореактивная, не предускоренная, не тиксотропная, ненасыщенная смола.

Способ переработки:

- Намотка
- РТМ, Инфузия
- Непрерывное ламинирование
- Холодное прессование (опция)
- Литьё (опция)

Основные свойства

Смола Полимер® 6562 имеет низкую объемную усадку, малое внутреннее напряжение при отверждении, хорошие пленкообразующие свойства, высокую адгезию к металлам и не металлам, низкую вязкость, легко пропитывает наполнитель (стекломатериалы, кальцит, песок и т.д.), позволяет максимально выводить воздух из ламината. Изделия, изготовленные из данной смолы обладают высокой светопрозрачностью, химостойкостью, стойкостью к атмосферным и УФ воздействиям.

Применение

Полимер® 6562 предназначена для производства светопрозрачных стеклопластиков и является основой для изготовления декоративно-защитных покрытий.

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	200-300	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 _{гель} Время гелеобразования	12- 18	минут	ISO 2535
	<i>при 23 °C, 1% Co (1 % con.), 1% Mek-p (Butanox M 60)</i>		
t _{макс.} Максимальная температура в процессе отверждения (экзотермический пик),	170-190	°C.	п. 4.11 ТУ
T _{макс} Время достижения t _{макс.} ,	25-35	мин.	
Соотношение: T _{макс.} / T _{гель}	≤ 2,1		п. 4.11.6 ТУ

Свойства отвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
HDT	65	°C	ISO 0075-A
	78	°C	ISO 0075-B
Коэффициент водопоглощения	0,22	%	ISO 0062
Твердость по Барколю	39		ASTM D 2583
Изгибающее напряжение	108	МПа	ISO 0178
Модуль упругости при изгибе	2800	МПа	ISO 0178
Деформация при разрушении	6,0	%	ISO 0178
Предел прочности при растяжении	63	МПа	ISO 0527
Модуль упругости при растяжении	3400	МПа	ISO0527
Удлинение при разрушении	3,5	%	ISO 0178
Ударная прочность	12	кДж/м ²	ISO 0180