Polipol ™ 3401-TA

Полиэфирная смола общего назначения с минимальной объемной усадкой

Описание

Polipol™ 3401-TA – ортофталевая, тиксотропная, предускоренная ненасыщенная полиэфирная смола с низкой объемной усадкой.

Важнейшим качеством Polipol 3401-TA является то, что продукция сделанная из нее имеет низкую усадку и не подвержена деформации. Она легко пропитывает стекломатериал и не стекает с вертикальных поверхностей благодаря своей тиксотропности. Polipol 3401-TA содержит добавки снижающие эмиссию стирола, что делает ее менее вредной при производстве стеклопластика.

Polipol™ 3401-TA содержит голубой индикатор МЕК-р, который обесцвечивается через несколько минут после перемешивания с МЕК-р. Как известно, МЕК-р добавляется в смолу автоматически в секции пистолета. Если возникнут проблемы с работой насоса или системы, то цвет смолы при нанесении на матрицу не изменится, что поможет выявить неисправность и избежать дальнейших потерь.

Характерные свойства смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Цвет	мутный		Наблюдение
Плотность	1.117 ± 5%	г/cm^3	ISO 1675
Индекс преломления	1.105 ± 5%		ISO 0489
Кислотный индекс	19 ± 20%	mr KOH / г	ISO 2114
Вязкость по Брукфильду	550 ± 30%	cp at 23°C	ISO 2555
Тиксотропность	Тиксотропная	-	-
Время гелеобразования	30	мин.	ISO 2535
Содержание стирола	44 ± 12%	%	
Гарантийный срок хранения	4 месяца при 20°C, при отсутствии прямых солнечных лучей		
Упаковка	220 / 18	кг	

Показатели отверждения

Смола отверждалась при 80 °C с 2 % (50 %) Benzoyl Peroxide Paste (Lucidol KL-50, Akzo)

Показатель	Единица измерения	Метод
$t_{65\,°C\,®\,90\,°C}$	8’ 46” мин.	ISO 0584
$t_{65\,°C\,®\,T\,max\,°C}$	10’ 36’’ мин.	
t max	17’ 40’’ мин.	
T max (Пик экзотермы.)	220 °C	

Отклонения могут составить ± 10% .

Как пример приведена непредускоренная смола Polipol 3401 T .

Свойства ламината

	Показатель	Единица измерения	Метод
HDT	57 ± 10 %	^{0}C	ISO 0075-A
	65± 10 %	^{0}C	ISO 0075-B
Коэффициент водопоглощения	0,131 ± 10%	%	ISO 0062
Твердость по Барколю	41 ± 10%		ASTM D 2583
Полная объемная усадка	8,83 ± 10%	%	ISO 3521

Прочность при изгибе	115	MPa	ISO 0178
Модуль упругости при изгибе	4003	MPa	ISO 0178
Удлинение при разрыве	3,0	%	ISO 0178
Разрывная нагрузка	62	MPa	ISO 0527
Модуль упругости при растяжении	3501	MPa	ISO0527
Удлинение при разрыве	1,8	%	ISO 0527
Ударная прочность	10	kJ/m^2	ISO 0180

Примечание: Постотверждение может быть проведено по следующей схеме

При комнатной температуре - 24 часа

при 50 °C 1 час

при 80 °C 1 час

при 110 °C 1 час