

Полимер® 5401

Описание

Полимер® 5401 – Химически стойкая, ИЗО/NPG, высоко реактивная, полиэфирная смола общего назначения.

Способ переработки:

- Непрерывное ламинирование
- Холодное прессование
- Горячее прессование SMC-BMC
- Литьё
- Ручное формование (опция)
- Напыление (опция)
- Намотка(опция)

Основные свойства

Полимер® 5401 – рекомендована для изготовления химически стойких стеклопластиков. С помощью специальных добавок, входящих в состав смолы, Полимер® 5401 легко пропитывает стекломатериалы и из структуры ламината максимально выводится воздух. Изделия, изготовленные из данной смолы, имеют высокую химостойкость и стойкость к атмосферным воздействиям (см. таблицу химостойкости), могут контактировать с питьевой водой.

Применение

Полимер® 5401 используется в производстве труб и емкостей для воды, химических веществ, оборудования для химического производства и электролизных ванн и антикоррозийных покрытий. Армированная стекловолокном применяется для изготовления механических и электрических узлов, виндсерфингов, скоростных судов, гоночных лодок и других изделий для которых требуется высокая механическая прочность при малом весе. Являясь хорошим диэлектриком, смола применяется в области электроники и электротехники.

Свойства неотвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Цвет	50	ед. Хазена	ISO 2211
Плотность	1,067	г/см ³	ISO 2811-1
Кислотное число полное	8	мг KOH/г	ISO 2114
Вязкость по Брукфильду	700	мПа×с	ISO 2555
Тиксотропность		-	
Содержание стирола	38	%	
Гарантийный срок хранения	6 месяцев		
Упаковка	220 / 1000	кг	

Показатели реакционной способности смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
Время гелеобразования	15	минут	ISO 2535
	при 23 °С, 0,3 % Co(1%) и 1 % MEK-p (Butanox M 60).		
Максимальная температура в процессе отверждения T _{макс.}	195	°С.	по п. 4.11 ТУ
Время достижения T _{макс.}	28	мин.	

Свойства отвержденной смолы

	Показатель	Единица измерения	Метод
НДТ	93	°С	ISO 0075-A
	101	°С	ISO 0075-B
Коэффициент водопоглощения	0,16	%	ISO 0062
Твердость по Барколю	48		ASTM D 2583
Прочность при изгибе	124	МПа	ISO 0178
Модуль упругости при изгибе	2900	МПа	ISO 0178
Удлинение при разрыве	4,4	%	ISO 0178
Разрывная нагрузка	68	МПа	ISO 0527
Модуль упругости при растяжении	3350	МПа	ISO0527
Ударная прочность	7	кДж/м ²	ISO 0180