



CRESTAPOL® 1250 LV

Описание

Crestapol®1250LV – смола для процессов RTM и вакуумной инфузии. ламинаты, изготовленные с использованием Crestapol 1250 LV обладают высокой прочностью и твердостью, а так же исключительной водостойкостью и стойкостью к гидролизу.

Технология

Необходимо, чтобы перед использованием температура смолы достигла температуры рабочего помещения. Для того, чтобы началась реакция отверждения, необходимо добавить катализатор и ускоритель.

Ни в коем случае нельзя смешивать катализатор и ускоритель вместе, т.к. возможен взрыв.

Для отверждения при комнатной температуре рекомендуется использовать катализатор Trigonox 239 и ускоритель G.

Постотверждение

Ламинаты удовлетворительного качества для многих применений могут отверждаться при рабочей температуре. Однако, оптимальные свойства можно достигнуть только при отверждении при высокой температуре. Рекомендуется следующая схема постотверждения: 24 часа при 20°C, 5 часа при 80°C и 3 часа при 120°C.

Типичные свойства

В таблицах ниже представлены типичные характеристики **Crestapol®1250LV**, после проведения испытаний в соответствии с BS 2782.

Свойства в жидком состоянии

Свойство	Единица измерения	Crestapol®1250LV
Цвет	-	Чистый желто-коричневый
Вязкость при 25°C, 4500 сек ⁻¹	Пуаз	2,0-2,5
Плотность при 25 °C	г/см ³	1,038-1,042
Стабильность в темноте при 20 °C	месяцев	6
Время гелеобразования*	мин	33-37

*При 25 °C 2% ускорителя G¹, 2% Тригнокса 239



Свойства отвержденных не наполненных листов.

Свойство	Единица измерения	Полностью отвержденная смола
Твердость по шкале Баркола**	-	38
Деформационная теплостойкость под нагрузкой (1,8 МПа)*	°С	109
Предел прочности на разрыв**	МПа	76
Модуль прочности на разрыв**	ГПа	3,6
Удлинение при разрыве**	%	2,7

*Схема отверждения - 24 часа при 20°С, 5 часа при 80°С и 3 часа при 120°С.

**Схема отверждения - 24 часа при 20°С, 5 часа при 80°С

Свойства ламината

Свойство	Единица измерения	Ламинат*
Содержание стекла	%	37
Предел прочности на разрыв	МПа	131
Модуль прочности на разрыв	ГПа	9,6
Удлинение при разрыве	%	1,8
Предел прочности на изгиб	МПа	259
Удлинение на разрыв при изгибе	%	3,4
Модуль прочности на изгиб	ГПа	8,8

* 4 слоя стекломата плотностью 450 г/м². Схема отверждения: 24 часа при 20°С, 5 часа при 80°С

Хранение

Crestapol®1250 LV следует хранить в темном помещении в оригинальных контейнерах. Температура хранения не должна превышать 20 °С. Желательно, чтобы контейнеры вскрывались непосредственно перед использованием. Во время хранения за пределами помещения, желательно, чтобы контейнеры находились в горизонтальном положении, во избежание возможного проникновения воды.

Упаковка

Crestapol®1250 LV поставляется в контейнерах весом 25кг и 200кг

Здоровье и безопасность

Пожалуйста, смотрите Брошюру по Безопасности.



Ускоритель G - 1% раствор кобальтового мыла в стирале.