

EPLAM 145

Смола для ручной выкладки

ОПИСАНИЕ

EPLAM 145 - смола для ручной выкладки, отверждаемая при комнатной температуре, состоящая из специальной эпоксидной смолы и отвердителя. Первичное отверждение при комнатной температуре и последующее средне- и высокотемпературное доотверждение обеспечивают высокую термостойкость и механические характеристики. Применяется для армированных волокном ламинатов, поверхностных слоёв и опорных форм с наполнителем.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Низкая вязкость, хорошая пропитка стеклянных и углеродных волокон

•

Низкое тепловыделение при отверждении

•

Отверждение при комнатной температуре либо с низкотемпературным нагревом

•

Хорошие механические свойства, вязкость разрушения и термостойкость

•

Длительное время работы

•

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Показатель испытания	Стандарт испытания	EPLAM 145 Смола	EPLAM145 Отвердитель
Соотношение смешивания по массе		100	24
Внешний вид	Визуально	Жидкость	Жидкость
Цвет	Визуально	Светло-янтарный	Светло-жёлтый
Вязкость при 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	4500-5500	10-30
Вязкость смеси при 25°C (mPa·s)	ISO2555:2018	800-1000	
Плотность до смешивания при 25°C (g/cm ³)	ISO1675:1985	1.14-1.18	0.90-0.95
Плотность после отверждения при 25°C (g/cm ³)	ISO2781:1996	1.15	
Время гелеобразования (150 g) при 25°C (min)	Прибор для определения времени гелеобразования	75-95	

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

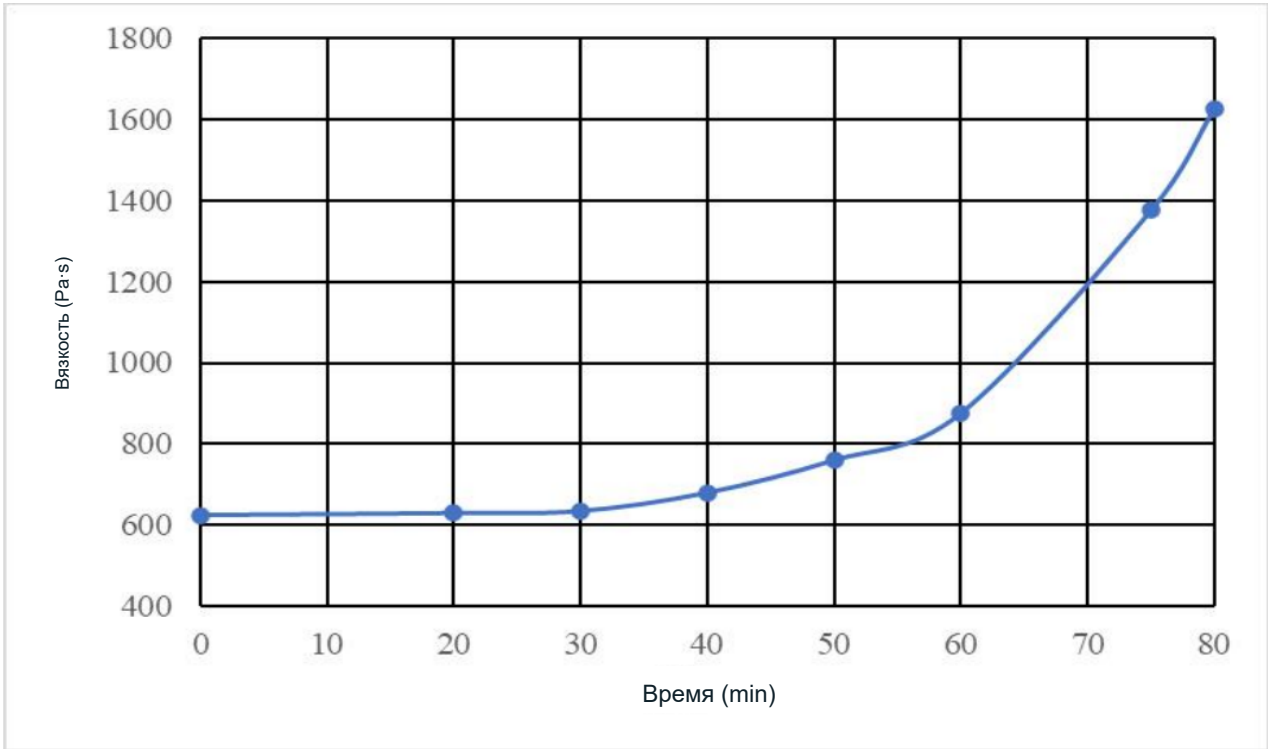
Показатель	Стандарт испытания	EPLAM145
Твёрдость	ISO868:2003	84D
Модуль упругости при изгибе	ISO178:2001	2.0-3.0 GPa
Прочность при изгибе	ISO178:2001	110-125MPa
Модуль упругости при растяжении	ISO527:1993	2.0-3.0 GPa

09/2024 EPLAM 145 Смола для ручной выкладки 1/3

Прочность при растяжении	ISO527:1993	60-85MPa
Прочность при сжати	ISO604:2002	>80MPa
Tg	ISO11357:2002 (DSC)	>145°C

Условия отверждения: значения получены на стандартных образцах после 25°C 6 h + 40°C 2 h + 60°C 2 h + 80°C 2 h + 100°C 2 h + 120°C 2 h + 140°C 4 h.

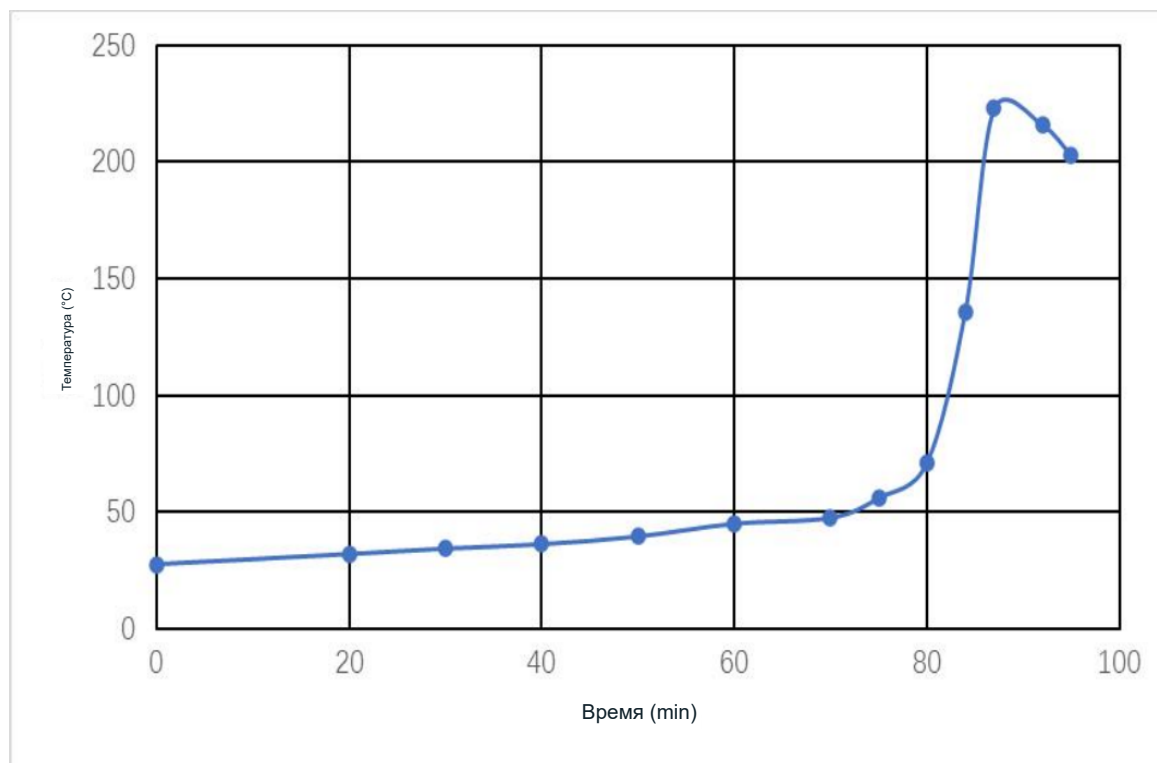
Изменение вязкости со временем при 25°C (150 g)



Вязкость (Pa·s)

Время (min)

Изменение температуры со временем при 25°C (150 g)



Температура (°C)

Время (min)

09/2024 EPLAM 145 Смола для ручной выкладки 2/3

ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Отвесьте смолу и отвердитель в указанном соотношении и перемешайте до однородности. Во избежание ухудшения пропитки волокон из-за увеличения вязкости рекомендуется израсходовать смесь в течение первых 2/3 её жизнеспособности.

УПАКОВКА

EPLAM145Resin	EPLAM145Hardener
1000kg	900kg
220kg	180kg
20kg	4.8kg

СРОК ХРАНЕНИЯ И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

При хранении в сухом месте в невскрытой заводской таре при 15-25°C срок хранения смолы составляет 24 месяца, отвердителя - 12 месяцев. Длительное воздействие низкой температуры может вызвать кристаллизацию. В таком случае нагрейте материал до 50-60°C до получения прозрачной жидкости; это не ухудшает его свойства. После вскрытия плотно закрывайте тару, предварительно заполнив свободное пространство сухим воздухом либо азотом. Остатки используйте как можно скорее.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ

Избегайте контакта с кожей при работе; при необходимости используйте маску, перчатки и спецодежду. Работайте в хорошо проветриваемом помещении. Дополнительные сведения приведены в паспорте безопасности продукта.

ГАРАНТИЙНАЯ ИНФОРМАЦИЯ - ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

Эти сведения предоставлены добросовестно и считаются точными. Однако условия и способы применения продукции не находятся под нашим контролем; данная информация не заменяет испытаний заказчика, подтверждающих безопасность, эффективность и полное соответствие требованиям предполагаемого применения.

09/2024 EPLAM 145 Смола для ручной выкладки 3/3