ЭПОКСИДНАЯ СИСТЕМА EPOLAM 2017 С ОТВЕРДИТЕЛЯМИ 2013, 2017, 2018

Производство композитных конструкций по технологии открытого формования, инфузии, вакууммирования, инжекции под низким давлением. Отлично подходит для пропитки и склейки дерева.

Эпоксидная система с универсальной смолой 2017 и выбором из трех отвердителей 2013, 2017, 2018, совместимых между собой. Хорошее соотношение времени работы для оптимизации производства изделий в зависимости от технологии.

- Отверждение при комнатных и повышенных температурах с термостойкостью до 80°C
- Система для открытого формования, вакуумирования, вакуумной инфузии, инжекции под низким давлением, приготовления адгезионных составов.
- Отличная пропитка волокон и дерева
- Низкая вязкость смеси
- Возможно применение в средах с повышенной влажностью
- Сертифицирована Germanischer Lloyd (2017 +2018)

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

	Смола	**Отвердители**		
	2017	**2013 ультра-быстрый**	**2017 стандартный**	**2018 медленный**
Соотношение по весу **Соотношение по объему**	100	30 35	30 35	30 35
Физическое состояние	жидкость			
Цвет	Светло-янтарный	Светло-янтарный	Светло-янтарный	Светло-янтарный
Вязкость при 25°C, мПа·с	2,850	25	20	10
Плотность при 25°C, г/см³	1,17	1,0	0,96	0,96
Жизнеспособность 25°C 500 г, мин		8	35	160
Вязкость смеси по Брукфилду 25°C, мПа·с	-	1,200	550	350
Удельная плотность 23°C		1,16	1,16	1,16
Время гелеобразования 23°C ламинат (5 слоев стеклоткань 290 г/м²)		40 мин.	1 час 20 мин.	6 часов
Время отверждения 23°C ламинат (5 слоев стеклоткань 290 г/м²)		4 часа	5-6 часов	24-28 часов

Указанные в настоящем документе данные являются справочными. Обязательно произведите тестирования продукта на совместимость и механические свойства для определения соответствия требованиям. Производитель и продавец не несет ответственности за любые потери и повреждения, вызванные использованием продукта, и не отвечает за прямые, косвенные, случайные и прочие последствия, несмотря на положения, установленные в теории права, включая гарантии, договорные обязательства, неосторожность и объективную ответственность.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Использование отвердителя EPOLAM 2013 в качестве ускорителя:

Смола EPOLAM 2017: отвердитель EPOLAM 2013: отвердитель EPOLAM 2017 или 2018

100 g X g Y g, где X + Y = 30

Чтобы получить желаемую температуру эксплуатации, и оптимальные механические свойства детали, необходимо провести пост-отверждение изделия: от 12 до 36 ч RT + 2 часа при 45°C + 2 ч при 60°C + 8 ч при 80°C. Минимальная температура при работе со смолой 20°C. При нанесении нескольких слоев, каждый последующий слой наносится после достижения предыдущим слоем состояния предварительного отверждения (до отлипа).

МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ПРИ 23°C

Смола		**Epolam 2017**		
Отвердители		**2013**	**2017**	**2018**
Модуль упругости при изгибе	МПа	2800	3000	2750
Предел прочности при изгибе	МПа	100	132	108
Модуль упругости при растяжении	МПа	3000	3700	3200
Предел прочности при растяжении	МПа	65	73	68
Удлинение на разрыв	%	3	5,6	6
Твердость	Шор D15	86	88	86
Температура стеклования	°C	70	89	83
Деформационная теплостойкость	°C	66	84	75

Средние значения, полученные на стандартных образцах смолы, отверждение 24 ч при 23°C + 16 ч при температуре 80°C.

Все приведенные данные касаются конкретной партии продукта. Незначительные отклонения от партии к партии допускаются. Все временные параметры измерены от начального момента смешивания смолы с отвердителем.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Срок хранения для смолы 24 месяца, отвердителей 12 месяца. Срок годности указывается на упаковке. Смола и отвердители во время транспортировки и хранения должны помещаться в тщательно закрытых контейнерах. В случае непредвиденной утечки необходимо абсорбировать продукт с помощью песка, опилок, хлопковой ветоши или любым другим впитывающим материалом. Место утечки должно быть чисто вымыто. Хранение должно осуществляться в теплом сухом помещении вдали от прямого солнечного света и защищенном от мороза. Температура хранения должна поддерживаться между 10 и 25°C. Контейнеры должны быть тщательно закрыты. Отвердители особенно страдают и теряют свои свойства при оставлении их на открытом воздухе.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Axson

Указанные в настоящем документе данные являются справочными. Обязательно произведите тестирования продукта на совместимость и механические свойства для определения соответствия требованиям. Производитель и продавец не несет ответственности за любые потери и повреждения, вызванные использованием продукта, и не отвечает за прямые, косвенные, случайные и прочие последствия, несмотря на положения, установленные в теории права, включая гарантии, договорные обязательства, неосторожность и объективную ответственность.