

Technical data sheet

Технический паспорт

Март 2018
DION®FR 800-M850
 Огнестойкая полиэфирная смола

ОПИСАНИЕ

DION® FR 800-M850 является огнестойкой ортофталевой ламинирующей полиэфирной смолой, содержащей хлорпарафин и триоксид сурьмы. Смола предускорена и тиксотропна.

DION® FR 800-M850 содержит специальные добавки, которые улучшают экологические показатели в зоне рабочего места как в течение процесса применения смолы, так и после его завершения, благодаря значительному снижению показателя испарения стирола. Смола содержит в своем составе парафин, который обеспечивает отвердевшему ламинату отсутствие липкого слоя.

Смола пригодна как для ручного нанесения, так и для напыления, а также для использования в механизированных процессах (непрерывное ламинирование).

DION® FR 800-M850 одобрена Судостроительным Регистром Ллойда и Det Norske Veritas для судостроения

ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА¹

ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА В ЖИДКОМ СОСТОЯНИИ при 23°C

| Свойства | Ед. изм. | Показатель | Метод теста |
|---|-------------------|------------|----------------|
| Вязкость Brookfield LVF sp 2/12г/м | МПа (сП) | 1100-1300 | ASTM D 2196-86 |
| Вязкость Cone & Plate | МПа (сП) | 180-220 | ISO 2884-1999 |
| Плотность | г/см ³ | 1.20 | ISO 2811-2001 |
| Гидроксильное (кислотное) число | мгКОН/г | <20 | ISO 2114-1996 |
| Содержание стирола | % веса | 37 ± 2 | B070 |
| Температура вспышки | °C | 32 | ASTM D 3278-95 |
| Время гелеобразования: 1% NORPOL Perox#1 (МЕКР) | мин | 35-45 | G020 |
| Срок хранения | месяцев | 6 | G180 |

ТИПОВЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В ОТВЕРЖДЕННОМ СОСТОЯНИИ

Полностью постотвержденная.

| Свойства | Ед. изм. | Показатель | Метод теста |
|--|---------------------|------------|------------------|
| Плотность | г/см ³ | 1.28 | ISO 1183-2004 |
| Прочность на растяжение | МПа | 60 | ISO 527 1/2-1993 |
| Относительное удлинение при растяжении | % | 1.6 | ISO 527 1/2-1993 |
| Прочность на изгиб | МПа | 90 | ISO 178-2001 |
| Модуль изгиба | МПа | 3800 | ISO 178-2001 |
| Ударная прочность | мДж/мм ² | - | ISO 178-2001 |
| Объемная усадка | % | 5-6 | ISO 3521-1997 |
| Темп. тепловой деформации (HDT) | °C | 72 | ISO 75 1/2-1993 |
| Твердость по Барколю | 934-1 | 45 | ASTM D 2583-99 |
| Водопоглощение после 28 дней | % | <0.5 | ISO 62-1999 |

ПОЖАРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, Ламинат: 30-35% стекловолокна

| | | | |
|---------------------------------------|-------|--------|---------------|
| Кислородный индекс (приблизительно) | 27 | % | ISO 4589-1996 |
| Среднее распространение горения (АЕВ) | 10-15 | мм | ASTM D 635-98 |
| Среднее время горения (АТВ) | 5 | секунд | ASTM D 635-98 |
| Поверхностное распространения пламени | V-0 | | UL 94 |

¹Свойства, приведенные в этом бюллетене, являются типовыми, полученными в лабораторных испытаниях и могут измениться в производственных условиях; поэтому, мы просим наших клиентов проверить и протестировать нашу продукцию прежде чем приступить к ее использованию, с тем чтобы определить, устраивает ли она их по содержанию и отвечает ли их целям. Мы гарантируем, что наша продукция соответствует нашим письменным характеристикам. **Ни одно из положений настоящего документа не должно рассматриваться как какая-либо другая гарантия, выраженная или подразумеваемая**, например гарантия товарных качеств или применения для определенной цели, а также защиты от какого-либо закона или патентных прав.

ХРАНЕНИЕ

Продукт поставляется в невозвратных металлических бочках (200 Л) или пластиковых контейнерах (1 м3). По требованию могут быть поставлены 20 Л ведра.

Для обеспечения максимальной стабильности и сохранения оптимальных свойств смолы, она должна храниться в закрытых резервуарах при температуре ниже 23 °С вне источников тепла и солнечного света. Избегайте загрязнения продукта водой и не храните его на открытом воздухе. Для достижения правильного отверждения и работы температура смолы перед употреблением должна быть не ниже 18°С. Хранить отдельно от окисляющих материалов, пероксидов и солей металлов. Держать неиспользуемые контейнеры плотно закрытыми. Гарантийный срок хранения относится к продукту в оригинальной, ненарушенной упаковке. Сроки хранения могут меняться под воздействием условий хранения

БЕЗОПАСНОСТЬ

ПРОЧИТИЕ И ПОЙМИТЕ ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА ДО НАЧАЛА РАБОТЫ С ПРОДУКТОМ

Получите копию листа безопасности материала прежде чем его использовать. Листы безопасности доступны у вашего торгового представителя Reichhold. Такую информацию нужно затребовать у всех поставщиков и понять прежде, чем использовать материал

НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ СМЕШИВАНИЕ ЛЮБЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ПЕРОКСИДОВ С ЩЕЛОЧНЫМИ МЕТАЛЛАМИ, АМИНАМИ, ИЛИ ДРУГИМИ УСКОРИТЕЛЯМИ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПРИВОДИТ К ИНТЕНСИВНОМУ РАСПАДУ.

The logo for Reichhold features the word "REICHHOLD" in a bold, blue, sans-serif font. The letters are outlined in white, and the entire logo is set against a dark blue background.

Изготовлен Reichhold AS –Øraveien 8/19, Fredrikstad, Norway
исключительно для Polynt Composites

Настоящая информация предназначена для того, чтобы помочь заказчикам определить, соответствует ли данная продукция их целям. Наша продукция предназначена для продажи промышленным и коммерческим структурам. Мы просим наших клиентов проверить и протестировать нашу продукцию прежде, чем приступить к ее использованию, с тем чтобы определить, устраивает ли она их по содержанию и отвечает ли их целям. Мы гарантируем, что наша продукция соответствует нашим письменным характеристикам. **Ни одно из положений настоящего документа не должно рассматриваться как какая-либо другая гарантия, выраженная или подразумеваемая**, например гарантия товарных качеств или применения для определенной цели, а также защиты от какого-либо закона или патентных прав. Все патентные права защищены. Единственное решение при всех обоснованных претензиях — это замена наших материалов, и мы ни в коем случае не несем ответственности за специально или случайно нанесенный ущерб или его последствия.