

# Technical data sheet

## Технический паспорт

Март 2018  
**POLYLITE® 516-M855**

Low VOC полиэфирная смола для ламинирования

### ОПИСАНИЕ

POLYLITE® 516-M855 является гибридной полиэфирной смолой для ламинирования с низким содержанием летучих соединений (Low VOC) средней реакционной способности на изофталевой основе, модифицированной ДиЦиклоПентаДиеном (DCPD).

POLYLITE® 516-M855 предускорена, тиксотропна и содержит специальные добавки, которые снижают эмиссию стирола при применении.

### ПРИМЕНЕНИЕ

POLYLITE® 516-M855 пригодна для любых применений в композитах общего назначения. Смола содержит встроенную систему ускорителя, которая обеспечивает в среднем продолжительное время гелеобразования и хорошую реактивность в ламинатах более средней толщины (5-12 мм) «мокрый по мокрому» без слишком высокого пика экзотермы. Для тонких ламинатов (2-5 мм) хорошая реактивность достигается повышением NORPOL PEROXIDE #1 до 1.5-2% в зависимости от толщины ламината.

### СВОЙСТВА

- Низкое содержание стирола, <39%
- Хорошая смачиваемость волокна
- Низкая эмиссия стирола (LSE)
- Специально разработанная встроенная система ускорения
- Одобрения

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уменьшенная усадка
- Улучшенное качество поверхности
- Пониженная эмиссия стирола
- Простота ламинирования и удаления воздуха
- Марка с малым содержанием летучих (Low VOC) и низкой эмиссией стирола (LSE) обеспечивает снижение эмиссии стирола в процессе ламинирования и отверждения
- Хорошая реактивность в ламинатах 2-12 мм «мокрый-по-мокрому»
- Det norske Veritas, DNV, Grade 2
- Lloyd's Register of Shipping

### ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА<sup>1</sup>

ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА В ЖИДКОМ СОСТОЯНИИ при 23°C

| Свойства                                       | Ед. Изм.          | Показатель | Стандарт       |
|------------------------------------------------|-------------------|------------|----------------|
| Вязкость - Brookfield LVF, Sp 2/12 rpm         | mPa·s(cP)         | 1100-1300  | ASTM D 2196-86 |
| Вязкость – конус-плита                         | mPa·s(cP)         | 180-200    | ISO 2884-1999  |
| Плотность                                      | g/cm <sup>3</sup> | 1,11       | ISO 2811-2001  |
| Гидроксильное (кислотное) число                | mgKOH/g           | <24        | ISO 2114-1996  |
| Содержание стирола                             | % веса            | 37 ± 2     | B070           |
| Температура вспышки                            | °C                | 32         | ASTM D 3278-95 |
| Время гелеобразования 1% NORPOL Perox#1 (МЕКР) | min               | 45-55      | G020           |
| Срок хранения                                  | мес               | 6          | G180           |

ТИПОВЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В ОТВЕРЖДЕННОМ СОСТОЯНИИ

Полностью постотвержденная. 24 ч /комн. темп., + 24 ч/60°C + 3 ч/90°C.

| Свойство                        | Ед. изм | Значение | Стандарт     |
|---------------------------------|---------|----------|--------------|
| Прочность на растяжение         | MPa     | 50       | ISO 527-1993 |
| Модуль растяжения               | MPa     | 3100     | ISO 5271993  |
| Относительное удлинение         | %       | 2.1      | ISO 527-1993 |
| Прочность на изгиб              | MPa     | 90       | ISO 178-2001 |
| Модуль изгиба                   | MPa     | 3300     | ISO 178-2001 |
| Темп. Тепловой деформации (HDT) | °C      | 70       | ISO 75-1993  |

<sup>1</sup>Свойства, 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

### ПРОЧИТЕ 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.



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.