

# Technical data sheet

## Технический паспорт

Март 2018  
**DION® 9100-700**

Модифицированная полиэфирная смола

### ПИСАНИЕ

DION® 9100-700 является модифицированной предускоренной и тиксотропной бисфенольной (Бисфенол - А) полиэфирной смолой. Она обеспечивает превосходную химическую стойкость, особенно к кислотам, щелочным и окислительным реагентам.

Выдающиеся клеящие свойства в сочетании с высокой прочностью и усталостной стойкостью позволяют ее использовать для изготовления танков, труб и технологического оборудования.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Встроенная система ускорителя в сочетании с NORPOL PEROXIDE 11 минимизирует пенообразование, обычно возникающее при использовании MEKP, и дает относительно короткое время гелеобразования и быстрое отверждение. Рекомендуемая толщина ламината, нанесенная по-мокрому, составляет 1-5 мм.

DION® 9100-700 специально разработан для ручного ламинирования и напыления и быстро пропитывает стекло, углеродные и арамидные волокна. Он прост в применении и минимизирует потеки, что делает его идеальным для больших вертикальных применений, таких как стены для лодки и бассейна.

### СВОЙСТВА

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Винил-Эфирная смола на эпоксидной основе</li> <li>• Высокая прочность и ударная вязкость</li> <li>• Превосходная гидростабильность</li> <li>• Низкая вязкость</li> <li>• Хорошее отверждение</li> <li>• Одобрения:</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Превосходная хистойкость к различным агрессивным средам</li> <li>• Хорошая стабильность при повышенных температурах.</li> <li>• Высокие физико-механические свойства.</li> <li>• Высокое удлинение и стойкость к растрескиванию.</li> <li>• Высокая усталостная прочность.</li> <li>• Очень низкое водопоглощение</li> <li>• хорошо пропитывает стекло, углеродные и арамидные волокна.</li> <li>• Хорошее окончательное отверждение с относительно длинным временем гелеобразования</li> <li>• Det norske Veritas, DNV – Grade1</li> <li>• Lloyds Register of Shipping</li> </ul> |
|--|---|

### ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА<sup>1</sup>

ТИПОВЫЕ СВОЙСТВА В ЖИДКОМ СОСТОЯНИИ при 23 °С.

Свойства	Ед. Изм.	Показатель	Стандарт
Вязкость –Брукфельд, LVF sp. 2/12 rpm	mPa·s(cP)	1000-1300	ASTM D 2196-86
Вязкость – конус-плита		300-330	ISO 2884-1999
Плотность	g/cm <sup>3</sup>	1.02-1.06	ISO 2811-2001
Гидроксильное (кислотное) число	mgKOH/g	max 9	ISO 2114-1996
Содержание стирола	% веса	46-50	B070
Температура вспышки	°C	32	ASTM D 3278-95
Время гелеобразования: 2% PEROXIDE 11	min	20-30	G020
Срок хранения	мес	4	G180

Для устранения вспенивания рекомендуется использовать PEROXDE 24 вместо PEROXIDE 11.

## ТИПОВЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СМОЛЫ В ОТВЕРЖДЕННОМ СОСТОЯНИИ

Свойство	Ед. изм	Значение	Стандарт
Плотность	g/cm <sup>3</sup>	1.12	ISO 2811-2001
Предел прочности на разрыв	МПа	80	ISO 527-1993
Модуль упругости при растяжении	МПа	3400	ISO 527-1993
Относительное удлинение при растяжении	%	5	ISO 527-1993
Предел прочности при изгибе	МПа	145	ISO 178-2001
Модуль упругости при изгибе	МПа	3200	ISO 178-2001
Температура Тепловой деформации (HDT)	°C	100	ISO 75-1993
Твердость, Barcol 934-1	-	35	ASTM D 2583-99
Водопоглощение	%	0.55	ISO 62-1980

## ТИПОВЫЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛАМИНАТА\*

Свойство	Ед. изм	Стекломат 450 г/м <sup>2</sup>	Комбимат 800/М300	Стандарт
Содержание стекла	%	33	50	ISO 1172-1996
Предел прочности на разрыв	МПа	125	230	ISO 527-1993
Модуль упругости при растяжении	МПа	7800	14000	ISO 527-1993
Относительное удлинение при растяжении	%	2.1	2.1	ISO 527-1993
Предел прочности при изгибе	МПа	200	350	ISO 178-2001
Модуль упругости при изгибе	МПа	7300	11500	ISO 178-2001

\* 5 мм ламинат, 450 г/м<sup>2</sup> стекломат и Ahlstrom 9622/М300 (комбимат) соответственно.

<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.

### ХРАНИЕНИЕ

Продукт поставляется в невозвратных металлических бочках (200 Л) или пластиковых контейнерах (1 м<sup>3</sup>). 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 °C 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°C. 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

#### ПРОЧТИТЕ 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.