

## Данные для выбора и специфицирования

<b>Родовой тип</b>	В одинарной упаковке, на водной основе, гибкое мастичное огнезащитное покрытие для кабелей и кабельных лотков.
<b>Описание</b>	Мастика на водной основе, которая может наноситься на электрические кабели, чтобы задержать распространение огня. После нанесения покрытие отвечает строительным и страховым нормам для внутренних и наружных работ. Мастика обеспечивает твердую и гибкую поверхность, которая не пылит, не растрескивается и не осыпается.
<b>Свойства</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Очень гибкая</li> <li>• Жесткая, без пыли поверхность</li> <li>• Стойкость к ударам и истиранию</li> <li>• Продукт на водной основе, без запаха</li> <li>• Не содержит асбест – соответствует нормам EPA и OSHA</li> <li>• Протестированы и одобрены Factory Mutual</li> <li>• Не понижает категорию кабелей</li> <li>• Одобрено для использования для интерьера и экстерьера</li> <li>• Обеспечивает защиту при толщине сухой пленки 1/16 "(1,6 мм)</li> </ul>
<b>Цвет</b>	Серый
<b>Внешний вид</b>	Текстурированный Тип текстуры зависит от способа нанесения покрытия
<b>Грунтовки</b>	Грунтовка не требуется
<b>Верхнее огнезащитное покрытие</b>	Верхнее покрытие обычно не требуется. В сильно агрессивных средах, свяжитесь с техническим отделом Carboline для получения рекомендаций по поводу более подходящего верхнего покрытия для заданной эксплуатационной среды.
<b>Толщина влажной пленки</b>	3 мм
<b>Толщина сухой пленки</b>	1,6 мм
<b>Сухой остаток</b>	По объему: 53 %
<b>Теоретическая степень покрытия</b>	1,21 м <sup>2</sup> при толщине сухой пленки 1,6 мм
<b>Содержание ЛЮС</b>	В состоянии поставки: 29 г/л
<b>Ограничения</b>	Не рекомендуется для постоянных температур более 91 °C и кратковременных 104 °C

## Подготовка поверхности

<b>Общее</b>	Перед нанесением Intumastic 285 поверхность кабелей должна быть сухой и свободной от жиров и масел, конденсата и других загрязнителей.
--------------	--

## Типичная Химическая Стойкость

Воздействие	Пары	Брызги и проливы
Кислоты	Очень хорошая	Слабая
Щелочи	Очень хорошая	Слабая
Соли	Превосходная	Очень хорошая
Растворители	Хорошая	Хорошая

## Эксплуатационные характеристики

Метод испытания	Результат
ASTM D2240 Твердость	По Shore D 30-40
ASTM E84 Возгораемость	Класс А
DEFSTAN 02-711-2 Индекс задымленности	Класс А
EPS 96202 Сила тока	Нет снижения
IEC 60331-1 Целостность цепи	50 минут @ 1.6 мм
IEC 60332-3-22 Распространение пламени	2 часа @ 1.6 мм
IEC 60754 Содержание галогенов	Пройден (<5.0 мг/г HCl)

\* Все значения получены в контролируемых лабораторных условиях.  
\* Протоколы испытаний и дополнительная информация по письменному запросу.

## Оборудование для нанесения

Ниже приведены общие рекомендации по оборудованию для применения этого продукта. Условия на рабочей площадке могут потребовать внесения изменений в данное руководство для достижения желаемых результатов.

<b>Обычное распыление</b>	Graco 5:1 Bulldog с регулятором Even-Flo, 17 л/мин Graco 10:1 President с регулятором Even-Flo, 6.4 л/мин Линия подачи воздуха, как минимум, 6,9 кПа. Применять шланг с внутр. диаметром 3/8"(9 мм) от пистолета до регулятора Even-Flo с клапаном регулировки подачи воздуха на конце пистолета для контроля распыления материала.
<b>Безвоздушное распыление</b>	Graco 30:1 Bulldog, 6,4 л/мин
<b>Пистолет</b>	Для безвоздушного распыления применять: Graco Mastic Golden Gun с насадкой Graco HDRAC 1,5 – 1,6 мм (0.059" - 0.063") Binks 7E2 Gun с насадкой № 47-49 / 9,52 мм или 12,7 мм (3/8" или 1/2") воздушной заглушкой Graco 204000 Gun с насадкой № 164331 / воздушной заглушкой №160658
<b>Шланги для материалов</b>	Минимальный внутр. диаметр 19 мм (длина 15 м) рекомендуется для всех выше перечисленных типов оборудования. Для шланга длиной более 15 м внутренний диаметр рекомендуется порядка 38 мм. Последние 3 метра шланга до пистолета можно применить с внутр. диаметром 19 мм для облегчения управлением. Минимальное давление в линии с материалом должно быть 68,9 кПа при использовании насосов 5 : 1 или 10 : 1. При использовании насосов 30 : 1 минимальное давление в линии с материалом должно быть 206,7 кПа.
<b>Компрессор</b>	Убедитесь, что источник подачи воздуха выдает, как минимум, 2,12 м <sup>3</sup> /мин при давлении 6,9 кПа.

## Смешивание и разведение

<b>Миксер</b>	Использовать 12 мм электро- или воздушную дрель со смесительными лопастями (300 об/мин)
<b>Смешивание</b>	Intumastic 285 необходимо перемешивать 12 мм электро- или воздушную дрель со смесительными лопастями или лопастями Jiffy. Перемешивать материал в течение 5 минут до достижения требуемой консистенции перед распылением.
<b>Разбавление</b>	Intumastic 285 может разбавляться чистой питьевой водой до 5 % по объему.

Март 2012

Технические данные и информация, приведенные в данном документе, являются достоверными и точными на день публикации, и могут быть изменены без предварительного уведомления. Потребитель сам обязан связаться с компанией Carboline для проверки корректности информации перед специфицированием или заказом. Гарантия корректности информации в данном документе не дается и не подразумевается. Соответствие продуктов компании Carboline требованиям контроля качества компании Carboline гарантируется. Компания Carboline не ответственна за укрывистость, эксплуатационные качества или ущерб, нанесенный в результате использования продукта. Обязательства, в случае возникновения таковых, ограничиваются заменой продукта. КОМПАНИЯ CARBOLINE НЕ ДАЕТ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И НЕ ИМЕЕТ НИКАКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, УСТАНОВЛЕННЫХ ЗАКОНОМ, ИЛИ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВКЛЮЧАЯ ТОВАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОДУКТА И ЕГО ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ КАКОГО-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ. Carboline® и Carboguard® являются зарегистрированными торговыми марками компании Carboline.

## Инструкция по нанесению

### Процедура нанесения

<b>Общее</b>	Intumastic® 285 можно наносить распылением, шпателем или рукой. При нанесении распылением, мастика Intumastic® 285 должна быть разбавлена водой на 5% по объему (1 литр воды на 20 л мастики). Один слой формируется методом быстрых проходок, что позволяет в большей степени контролировать расход, толщину пленки и текстуру. В большинстве случаев целесообразно применять два тонких слоя, чем один толстый слой. * Потери материала при смешивании и нанесении могут варьировать и должны быть приняты во внимание при оценке проектов.
<b>Рекомендованная укладка</b>	При температуре воздуха 21 °C наносить слои толщиной 3 мм.
<b>Толщина влажной пленки</b>	Для получения равномерной толщины пленки рекомендуется выполнять частые измерения толщины влажной пленки.
<b>Ручное нанесение</b>	Ручное нанесение Intumastic® 285 может быть более экономичным для спаренных кабелей или для защиты отдельных прядей. Рекомендуется применять резиновые перчатки.
<b>Нанесение шпателем</b>	Стандартные штукатурные сокол и шпатель могут быть использованы для подходящих ситуаций. Выбор инструментов остается на усмотрение укладчика

### Условия при нанесении

Условия	Материал	Поверхность	Окружающая среда	Влажность
Минимум	10 °C	4 °C	4 °C	0 %
Максимум	43 °C	35 °C	35 °C	90 %

\* Температура воздуха и основания должна быть не менее 4,4 °C и продолжаться расти. Температура поверхности должна быть минимум на 3 °C выше точки росы. Максимальная влажность составляет 90%. Участок должен быть защищен от дождевой воды во время укладки материала и его набора прочности. Минимальная температура окружающей среды должна поддерживаться в течение 24 часов после нанесения.

### Таблица набора прочности

Темп. поверхн. и 50 % влажность	Высыхание до отлипа	Окончательная прочность
21 °C	24 часа	15 суток

\* Время сушки зависит от толщины, температуры и влажности. Нормальное время высыхания основано на толщине влажной пленки 3,2 мм.

### Очистка и меры безопасности

<b>Очистка</b>	Насос, пистолет, насадки и шланги должны очищаться чистой питьевой водой по крайней мере один раз каждые 4 часа при 21 °C и чаще при более высоких температурах.
<b>Безопасность</b>	Прочтите и следуйте всем предупреждающим положениям в данной спецификации и в листе безопасности данного материала. Рекомендуется надеть средства индивидуальной защиты, в том числе спрей-костюмы, перчатки, защитные очки и респираторы при укладке Intumastic® 285.
<b>Оверспрей</b>	Все смежные и готовые поверхности должны быть защищены от оверспрея. Свежий оверспрей можно очистить с помощью мыльной или чистой питьевой воды. Засохший оверспрей может потребовать применения скребков для его удаления.

<b>Вентиляция</b>	В закрытых помещениях вентиляция должна обеспечивать 4-х кратный обмен воздуха в течение 1 часа.
<b>Предостережение</b>	Intumastic® 285, как и большинство покрытий на водной основе, является электропроводящим материалом, пока он не высохнет. Следует проявлять крайнюю осторожность, когда материал наносится на кабели и оборудование под напряжением. Материал никогда не следует применять без присмотра ответственного по технике безопасности.

### Тестирование / Сертификация / Списки

<b>Intertek</b>	Intumastic® 285 был успешно протестирован в лабораториях Intertek по следующим стандартным испытаниям: IEC 60331-1 – Целостность цепи IEC 60332-3-22 – Распространение пламени IEC 60754-1 – Содержание галогенов DEFSTAN 02-711-2 – Индекс дымности
<b>FM Global</b>	Intumastic® 285 был протестирован и одобрен корпорацией Factory Mutual Research при использовании толщины сухой пленки 1,6 мм, и оценен лабораторией Sandia в тестах под эгидой Комиссии по ядерному регулированию США по вопросам пожаров с участием пропана и дизельного топлива. Ampracity тесты выполненные Factory Mutual показали "Нет снижения токопроводности кабелей, укрытых Intumastic® 285". Достигнутая температура была значительно ниже максимально допустимой температуры для изоляции. Расчеты теплопроводности должны быть использованы для расчета снижения токопроводности больших групп проводников. <b>Корпорация Factory Mutual Research</b> <b>Sandia Labs</b> • Дизельное топливо (Кабельный лоток) • Пропан (Кабельный лоток) <b>Система электроснабжения</b> • Ampracity - Снижение класса кабелей не требуется • Отчет EPS 96202 Огнезащитные покрытия для электропитания и оборудования толщиной 1,6 мм (ТСП). *Отчеты испытаний доступны по запросу.

### Упаковка, обращение с продуктом и условия хранения

<b>Вес для транспортировки</b>	1,32 кг/л
<b>Точка вспышки (Сетафлаш)</b>	> 148 °C
<b>Хранение</b>	Хранить в помещении. 4 °C – 43 °C Не допускать замерзания
<b>Упаковка</b>	19 л комплект
<b>Срок хранения</b>	18 месяцев при 24 °C

\***Срок годности:** (фактический заявленный срок годности) при хранении и соблюдении рекомендуемых условий хранения в оригинальных закрытых контейнерах.

[www.carboline.ru](http://www.carboline.ru)  
[www.carboline.com](http://www.carboline.com)  
[www.carboline.com.ua](http://www.carboline.com.ua)

Carboline Benelux  
Braak 1, Roosendaal, 4704 RJ  
The Netherlands  
Tel.: + 31 165 585 292  
Fax: +31 165 585 202

Март 2012

Технические данные и информация, приведенные в данном документе, являются достоверными и точными на день публикации, и могут быть изменены без предварительного уведомления. Потребитель сам обязан связаться с компанией Carboline для проверки корректности информации перед специфицированием или заказом. Гарантия корректности информации в данном документе не дается и не подразумевается. Соответствие продуктов компании Carboline требованиям контроля качества компании Carboline гарантируется. Компания Carboline не ответственна за укрывистость, эксплуатационные качества или ущерб, нанесенный в результате использования продукта. Обязательства, в случае возникновения таковых, ограничиваются заменой продукта. КОМПАНИЯ CARBOLINE НЕ ДАЕТ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И НЕ ИМЕЕТ НИКАКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, УСТАНОВЛЕННЫХ ЗАКОНОМ, ИЛИ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВКЛЮЧАЯ ТОВАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОДУКТА И ЕГО ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ КАКОГО-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ. Carboline® и Carboguard® являются зарегистрированными торговыми марками компании Carboline.