



Мировые лидеры в сохранении синтетических ресурсов и окружающей среды

ЛИСТ  
СПЕЦИФИКАЦИИ  
ПРОДУКТА  
BELZONA® 5811

**1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА**  
**Belzona® 5811**

**(Класс для условий погружения)**

Высокоэффективное защитное покрытие для защиты металлических и неметаллических поверхностей от воздействия водных растворов.

**2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**

**Belzona Inc.,**  
2000 N.W. 88th Court  
Майами, Флорида 33172

**Belzona Polymerics Ltd.**

Claro Road, Harrogate,  
HG1 4AY, Англия

**3. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА**

Двухкомпонентная система, которая наносится с помощью кисти или распыляется для защиты металлических и неметаллических поверхностей, работающих в условиях погружения в контакте с водными растворами.

Область применения:

- Стены градирен
- Погружные насосы
- Сточные каналы и баки
- Морские буи
- Резервуары для хранения
- Водяные камеры
- Люки
- Внутренние и наружные трубопроводы
- Экраны водозаборных сооружений
- Зоны локализации химикатов
- Септиктенки
- Подземные трубопроводы и конструкции

**4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Базовый компонент

Внешний вид Вязкая жидкость  
Цвет Черный или бежевый  
Плотность 1,61-1,66 г/см<sup>3</sup>

Компонент-загуститель

Внешний вид Прозрачная подвижная жидкость  
Цвет Темно-коричневый  
Плотность 1,18-1,22 г/см<sup>3</sup>

Свойства смешивания при 68°F (20°C)

Коэффициент смешения по весу (База : Загуститель) 5 : 1  
Коэффициент смешения по объему (База : Загуститель) 3 : 1  
Плотность смешивания 1,39 – 1,42 г/см<sup>3</sup>

• **Срок годности:**

Базовый компонент и компонент-загуститель по отдельности имеют минимальный срок годности 5 лет при условии хранения при температуре от 32°F (0°C) до 86°F (30°C).

• **Срок использования:**

Изменяется в зависимости от температуры. При температуре 68°F (20°C) срок эксплуатации смешанного материала равен 2 часам.

• **Расход:**

При слое нанесения толщиной 10 мил (250 микрон), достигается теоретическое значение расхода, равное 43 кв. фута/литр (4 кв. м/литр)

• **Время выдержки:**

Системе **Belzona® 5811** необходимо дать просохнуть в течение 10 дней при температуре 59°F (15°C) или 5 дней при температуре 68°F (20°C) перед погружением.

**5. ФИЗИЧЕСКИЕ / МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

Определяются через 7 дней выдержки при температуре 77°F (25°C) в окружающей среде или 24 часа при температуре 77°F (25°C), а затем 4 часа при 212°F (100°C) дополнительной выдержки.

• **Прилипание:**

**Растяжение - рез**

Тестирование на соответствие ASTM D1002 с использованием металлического нижнего слоя, обработанного абразивной крошкой до профиля 3-4 мил, обычно дает следующие значения:

	Выдержка в окр.ср.	Доп. выдержка
Алюминий	1,600 psi (112 кг/см <sup>2</sup> )	2,260 psi (159 кг/см <sup>2</sup> )
Латунь	2,560 psi (180 кг/см <sup>2</sup> )	2,565 psi (180 кг/см <sup>2</sup> )
Мягкая сталь	2,700 psi (190 кг/см <sup>2</sup> )	3,300 psi (232 кг/см <sup>2</sup> )
Медь	1,890 psi (133 кг/см <sup>2</sup> )	2,080 psi (146 кг/см <sup>2</sup> )
Нерж. сталь	2,510 psi (176 кг/см <sup>2</sup> )	2,520 psi (177 кг/см <sup>2</sup> )

• **Тестирование клеточной структуры:**

При испытании согласно стандарту NACE TM01-74 в контакте с водой при 122°F (50°C) не наблюдается пузырения на погруженном участке или фазы парообразования спустя 670 часов погружения.

• **Устойчивость к воздействию химикатов:**

Материал демонстрирует превосходную устойчивость к воздействию следующих химикалий:

- 10 % серная кислота
- 20 % соляная кислота
- 10% ортофосфорная кислота
- гидроксид натрия (все концентрации)
- этилацетат
- этиленгликоль
- 25% нашатырный спирт
- Диэтаноламин
- Морская вода
- Вода
- Неочищенная нефть
- Бензин
- Толуол

\* Для получения более подробного описания свойств устойчивости к химическим воздействиям см. данные по продукту G501.

• **Предел прочности на сжатие:**

При тестировании на соответствие ASTM D695 обычно дает значения:  
6,760 фунтов на кв. дюйм (475 кг/см<sup>2</sup>)  
выдержка в окружающей среде  
8,700 фунтов на кв. дюйм (612 кг/см<sup>2</sup>)  
дополнительная выдержка

• **Предел прочности на изгиб:**

При тестировании на соответствие ASTM D790 обычно дает значения:  
4,020 фунтов на кв. дюйм (283 кг/см<sup>2</sup>)  
выдержка в окружающей среде  
5,780 фунтов на кв. дюйм (406 кг/см<sup>2</sup>)  
дополнительная выдержка

• **Твердость:**

Тестирование на соответствие ASTM D2240 обычно показывает по шкале Shore D: 80 выдержка в окружающей среде 84 дополнительная выдержка

• **Теплостойкость:**

Для многих стандартных применений продукт подходит для продолжительного погружения в водные растворы до 122°F (50°C). Материал стабилен в сухих условиях до 300°F (150°C).

**Время выдержки**

Температура	50°F (10°C)	68°F (20°C)	86°F (30°C)
Небольшая нагрузка	48 часов	24 часа	12 часа
Полная механическая/термическая нагрузка или погружение в воду	14 дней	5 дней	2 дня
Химический контакт	21 день	7 дней	5 дней

### • Ударная вязкость:

Ударная вязкость по Изоду (без надреза) материала при испытании согласно ASTM D256 обычно равна 1 фунт-сила-фут/дюйм (55 Дж/м) выдержки в окружающей среде и дополнительной выдержке.

## 6. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ И НАЛОЖЕНИЯ

С целью обеспечения правильной методики см. брошюру Belzona с руководством по эксплуатации, которая прилагается к каждому комплекту продукта.

## 7. НАЛИЧИЕ И ЦЕНА

Belzona® 5811 имеется в наличии в сети распространителей Belzona® по всему миру для немедленной доставки в место использования. Для получения более подробной информации проконсультируйтесь с распространителем Belzona® в Вашем регионе.

## 8. ГАРАНТИЯ

Belzona® гарантирует, что данный продукт отвечает уровню качества, заявленному в настоящем документе в случае, когда материал хранится и используется согласно брошюре Belzona® с руководством по эксплуатации. В дальнейшем компания Belzona® гарантирует, что все ее продукты тщательно изготовлены в целях обеспечения самого высокого возможного качества и протестированы в соответствии со всемирно признанными стандартами (ASTM, ANSI, BS, DIN и т.д.). Так как Belzona® не контролирует каким-либо образом эксплуатацию продукта, описанного в настоящем документе, на любое его применение не может быть дано никаких гарантий.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В полном объеме доступна техническая помощь, включающая полностью обученных технических консультантов, технический обслуживающий персонал и полностью укомплектованные персоналом научно-исследовательские и производственно-контрольные лаборатории.

## 10. ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Прежде, чем использовать продукт, ознакомьтесь с соответствующими спецификациями по безопасности материала.

## 11. УТВЕРЖДЕНИЯ / РАЗРЕШЕНИЯ

Министерство сельского хозяйства США (USDA)  
Корпорация бумагоделательной промышленности  
Министерство транспорта Род-Айленда

Технические данные, содержащиеся в настоящем документе, основаны на результатах долгосрочных испытаний, проведенных в наших лабораториях, и, насколько нам известно, являются истинными и точными на дату публикации. Тем не менее, они подлежат изменениям без предварительного уведомления, и пользователю следует связываться с Belzona с целью удостовериться, что технические данные верны, до уточнения или заказа. Не дается и не подразумевается никакой гарантии точности. Мы не берем на себя какой-либо ответственности по скоростям нанесения покрытия, эффективности или телесным травмам, имеющим место в результате эксплуатации. Ответственность, если таковая имеется, ограничена до замещения продуктов. Никакие другие гарантии или ручательства любого вида не выдаются компанией Belzona, явно или косвенно, либо установленные, в силу закона или иным образом, включая коммерческое применение или соответствие конкретным целям.

Ничто в вышеизложенном заявлении не исключает или ограничивает ответственность Belzona в тех случаях, когда такая ответственность не может согласно закону быть исключена или ограничена.

Авторское право © 2004 Belzona International Limited. Все права защищены. Определенные части настоящей работы защищены авторским правом © 1996-2003 Belzona International Limited. Ни одна часть настоящей работы, включенная в данные авторские права на этой основе, не может воспроизводиться или использоваться в любом виде или любыми средствами – графическими, электронными или механическими, включая фотокопирование, запись на бумагу, запись на ленту или системы хранения и поиска информации – без письменного разрешения издателя. Belzona® является зарегистрированной торговой маркой

## Belzona® 5811 – Лист спецификации продукта – (2)

Напечатано в Англии Публикация № 135-3-04

Belzona Polymerics Ltd.,  
Claro Road,  
Harrogate, HG1 4AY, Англия.  
Тел.: +44 (0) 14 23 5676 41  
Факс: +44 (0) 14 23 5059 67  
E-Mail: belzona@belzona.co.uk

Belzona Inc.,  
2000 N.W. 88 Court,  
Майами, Флорида 33172, США  
Тел.: +1 (3 05) 59 4 49 94  
Факс: +1 (3 05) 59 9 11 40  
E-Mail: belzona@belzona.com



ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

ISO 9001:2000  
Q 09335



www.belzona.com