



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/см³

Компонент-загуститель

Внешний вид Прозрачная подвижная жидкость
Цвет Темно-коричневый
Плотность 1,18-1,22 г/см³

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/см³

• **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 ²)	2,260 psi (159 кг/см ²)
Латунь	2,560 psi (180 кг/см ²)	2,565 psi (180 кг/см ²)
Мягкая сталь	2,700 psi (190 кг/см ²)	3,300 psi (232 кг/см ²)
Медь	1,890 psi (133 кг/см ²)	2,080 psi (146 кг/см ²)
Нерж. сталь	2,510 psi (176 кг/см ²)	2,520 psi (177 кг/см ²)

• **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/см²)
выдержка в окружающей среде
8,700 фунтов на кв. дюйм (612 кг/см²)
дополнительная выдержка

• **Предел прочности на изгиб:**

При тестировании на соответствие ASTM D790 обычно дает значения:
4,020 фунтов на кв. дюйм (283 кг/см²)
выдержка в окружающей среде
5,780 фунтов на кв. дюйм (406 кг/см²)
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