

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

## BELZONA 5815

FN10222



### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Описание продукта

Гибкая двухкомпонентная химически стойкая система барьерного покрытия (не содержащая растворителя) для использования с широким рядом химикатов, включая разбавленные кислоты, щелочи, топливо и масла.

#### Области применения

При смешивании и нанесении согласно инструкции по применению продукции Belzona эта система идеально подходит для следующих вариантов применения:

- Зона обваловки
- Дренажные стоки и каналы для химических реагентов
- Ограждающие стены для резервуаров с кислотами
- Зоны загрузки/выгрузки и хранения химических веществ
- Участки градирен, подверженные смещению

### ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

**Методы нанесения** Кисть, ракель, распыление (безвоздушное)

**Температура нанесения** Как правило, наносить продукт следует при температуре от 15 до 30°C.

**Жизнеспособность** Жизнеспособность зависит от температуры. Как правило, смешанный материал пригоден для использования в течение 90 минут при температуре 20°C. Подробная информация представлена в инструкции по применению продукции Belzona.

**Кроющая способность** Покрытие Belzona 5815 должно наноситься в два слоя, чтобы достичь минимальной толщины 400 мкм. Теоретическая кроющая способность при получении пленки в 400 мкм для продукта Belzona 5815 составляет 2,5 м<sup>2</sup>/л. Сведения о практической кроющей способности приведены в инструкции по применению.

#### Время отверждения

Время отверждения зависит от условий окружающей среды. Подробная информация представлена в инструкции по применению продукции Belzona.

#### Основа

Внешний вид	Вязкая жидкость
Цвет	Серый или хаки
Вязкость при 21°C	194,0 П
Плотность	1,30–1,40 г/см <sup>3</sup>

#### Отвердитель

Внешний вид	Прозрачная подвижная жидкость
Цвет	Темно-коричневый
Вязкость при 21°C	12,5 П
Плотность	1,020–1,035 г/см <sup>3</sup>

#### Свойства смешанного продукта

Пропорции смешивания по весу (основа: отвердитель)	4,1 : 1
Пропорции смешивания по объему (основа: отвердитель)	3 : 1
Консистенция после смешивания	Вязкая жидкость
Вязкость смеси при 21°C	123,4 П
Стойкость к образованию потеков	>500 мкм
Содержание летучих органических соединений (ASTM D2369/EPA, метод 24)	5,66 %/73,6 г/л

Приведенная выше информация по нанесению представлена только с ознакомительной целью. Подробная информация по нанесению, включая рекомендованный способ/технику нанесения, приводится в инструкции по применению продукции Belzona, прилагаемой к каждой упаковке продукта.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

## BELZONA 5815

FN10222



### ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

#### Тест Табера

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D4060 (нагрузка 1 кг) типичное значение истирания при скольжении для образцов, отвержденных при 22°C в течение 1000 циклов, составило:

Тест с колесами (сухой) по CS17 37,7 мм<sup>3</sup> потерь.

### АДГЕЗИЯ

#### Адгезионная прочность на отрыв

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D4541/ISO 4624 типичное значение адгезионной прочности на отрыв для образцов, отвержденных при 22°C, составило:

Сухой бетон	5,3 МПа*
Влажный бетон	3,9 МПа*
Низкоуглеродистая сталь	16,7 МПа

\* Когезионное разрушение подложки

### ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Полностью отвержденный материал обладает превосходной стойкостью к воздействию широкого спектра химических веществ. Более подробные сведения приведены в соответствующей таблице химической стойкости.

### СВОЙСТВА ПРИ СЖАТИИ

#### Прочность на сжатие

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D695 типичное значение прочности на сжатие для образцов, отвержденных при 22°C на протяжении 7 дней, составило:

70,2 МПа

#### Модуль упругости при сжатии

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D695 типичное значение модуля упругости при сжатии для образцов, отвержденных при 22°C на протяжении 7 дней, составило:

68,2 МПа

### СВОЙСТВА ПРИ ИЗГИБЕ

#### Прочность на изгиб

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D790 типичное значение прочности на изгиб для образцов, отвержденных при 22°C на протяжении 7 дней, составило:

2,2 МПа

#### Модуль упругости при изгибе

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D790 типичное значение модуля упругости при изгибе для образцов, отвержденных при 22°C на протяжении 7 дней, составило:

21,9 МПа

### ТВЕРДОСТЬ

#### Твердость по Шору, тип D

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D2240 типичное значение твердости по Шору, тип D, для образцов, отвержденных при 22°C на протяжении 7 дней, составило:

70

### ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

#### Температура стеклования (T<sub>g</sub>)

При проведении испытаний в соответствии с ISO 11357-2 типичное значение T<sub>g</sub> для образцов, отвержденных при 22°C в течение 7 дней, составило:

40°C

#### Стойкость при погружении

Для многих типичных вариантов применения материал допускает постоянное погружение в разбавленные водные растворы при температуре до 40 °C. Допускается кратковременное повышение температуры до 50 °C. Если у вас еще остались вопросы, обратитесь в компанию Belzona.

#### Устойчивость к сухому жару

Типичное значение температуры разложения на воздухе, определяемое методом дифференциальной сканирующей калориметрии (ДСК) в соответствии с ISO 11357, составляет 160°C. Во многих случаях применения продукт пригоден для эксплуатации при температуре до -40°C.

### УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ

#### Метод падающего груза

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D2794 типичное значение сопротивления растрескиванию для образцов, отвержденных при указанных ниже условиях, составило:

0,6 кг.м	22°C на протяжении 8 дней
0,3 кг.м	30°C на протяжении 8 дней

### СВОЙСТВА ПРИ РАСТЯЖЕНИИ

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D412 (матрица C) типичные значения для образцов, отвержденных при указанных ниже условиях, составили:

#### Относительное удлинение

25% отверждение при 22°C на протяжении 7 дней  
12% отверждение при 22°C на протяжении 40 дней

#### Прочность на растяжение

16,8 МПа отверждение при 22°C на протяжении 7 дней  
25,0 МПа отверждение при 22°C на протяжении 40 дней

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D522, метод В (изгибание на цилиндрической оправке), типичные значения для образцов, отвержденных при указанных ниже условиях, составили:

#### Относительное удлинение

21% отверждение при 22°C на протяжении 7 дней  
11% отверждение при 22°C на протяжении 40 дней  
13% отверждение при 40°C на протяжении 7 дней  
10% отверждение при 40°C на протяжении 40 дней

### СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности компонентов основы и отвердителя, хранимых отдельно, составляет не менее 5 лет, при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке при температуре между 5°C и 30°C.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

## BELZONA 5815

FN10222



### ГАРАНТИЯ

Продукт соответствует заявленным здесь техническим требованиям при условии, что он хранится и используется в соответствии с инструкцией по применению продукции Belzona.

Кроме того, компания Belzona гарантирует, что вся продукция компании произведена с максимально высоким качеством и надлежащим образом испытана в соответствии с общепризнанными стандартами (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO и т. п.).

**В связи с тем, что компания Belzona не может контролировать использование описанного здесь продукта, никакие гарантии в отношении его применения предоставляться не могут.**

### НАЛИЧИЕ ПРОДУКЦИИ И СТОИМОСТЬ

Продукт **Belzona 5815** поставляется во все страны мира через сеть дистрибьюторов компании Belzona с быстрой доставкой на место применения. Для получения информации обратитесь к дистрибьютору компании Belzona в своем регионе.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ/ПОСТАВЩИК

Belzona Limited,  
Claro Road  
Harrogate HG1 4DS  
United Kingdom  
(Великобритания)

Belzona Inc.  
14300 NW 60th Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA  
(США)

### ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием данного материала ознакомьтесь с соответствующими паспортами безопасности.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Компания Belzona предоставляет полную техническую поддержку, которую оказывают хорошо подготовленные технические консультанты и специалисты технического отдела, и располагает полностью укомплектованными лабораториями для исследований, разработки и контроля качества продукции.

The technical data contained herein is based on the results of long-term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2024 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Продукция марки Belzona  
изготовлена в  
соответствии с  
действующей  
сертифицированной  
системой менеджмента  
качества ISO 9001.

