

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

## BELZONA 3412

FN10210



### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Описание продукта

Двухкомпонентная съемная система без изоцианатов, предназначенная для инкапсуляции фланцев и болтовых соединений с целью защиты от влаги и предотвращения коррозии. Применяется в сочетании с **Belzona 8411** и обеспечивает оптимальный уровень защиты от коррозии и удобный доступ к болтам и фланцам при необходимости обслуживания.

#### Области применения

При смешивании и нанесении в соответствии с инструкцией по применению (IFU) Belzona система идеально подходит для нанесения на стальные фланцы, крепежные элементы и трубные секции.

### ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

#### Belzona 3412

##### Методы нанесения

С помощью кисти или картриджного распылителя

##### Кроющая способность

Теоретическая кроющая способность в расчете на рекомендуемую минимальную толщину двухслойной системы 1000 микрон составляет 0,8 м<sup>2</sup>/кг.

##### Жизнеспособность

Жизнеспособность зависит от температуры и влажности. При температуре 20°C и относительной влажности 50% срок использования смешанного материала обычно составляет 40 минут. Подробная информация представлена в Инструкции по применению Belzona.

##### Время отверждения

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

#### Belzona 8411

##### Методы нанесения

Помпа-распылитель  
Кисть

##### Кроющая способность

Теоретическая кроющая способность при толщине слоя 125 микрон составляет 4,0 м<sup>2</sup> на 0,5-литровую упаковку.

##### Время высыхания

Время высыхания зависит от условий окружающей среды. При температуре 20°C время высыхания обычно составляет 60 минут. Подробная информация представлена в Инструкции по применению Belzona.

#### Основа

Внешний вид:  
Цвет:  
Плотность:

тиксотропная жидкость  
серый или оранжевый  
1,25–1,29 г/см<sup>3</sup>

#### Отвердитель

Внешний вид:  
Плотность:

прозрачная бесцветная жидкость  
0,94–0,98 г/см<sup>3</sup>

#### Свойства смешанного продукта

Плотность:  
Стойкость к образованию потёков (BS 5350-B9):  
Содержание летучих органических соединений  
(ASTM D2369/EPA, метод 24):

1,22–1,26 г/см<sup>3</sup>  
1000 микрон  
6,33% / 79,13 г/л

#### Пропорции смешивания (основа : отвердитель)

13 : 1 (по весу)

#### Свойства

Внешний вид:  
Цвет:  
Плотность:  
Содержание летучих органических соединений  
(ASTM D2369/EPA, метод 24):

непрозрачная жидкость  
коричневый  
0,84–0,86 г/см<sup>3</sup>  
57,62% / 489,77 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 Belzona, прилагаемой к каждой упаковке продукта.*

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

## BELZONA 3412

FN10210



### КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

Система, состоящая из **Belzona 3412** и **Belzona 8411**, демонстрирует отличную стойкость к коррозии после 3000 ч выдержки в камере соляного тумана в соответствии с ASTM B117 (не наблюдается ржавления и образования пузырей).

### УСТОЙЧИВОСТЬ К СУХОМУ ЖАРУ

При проведении испытаний по ASTM D412 (штанцевый нож С) и ASTM D624 после 8500 ч выдержки покрытия без армирующей ленты при температуре 90°C типичные значения составляют:

(i)	относительное удлинение	25%
(ii)	прочность на разрыв	800 кг/м
(iii)	прочность на растяжение	2,1 МПа

### ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ

При проведении испытаний по ASTM D412 (штанцевый нож С) после отверждения при 20°C типичные значения относительного удлинения составляют:

(i)	с армирующей лентой <b>Belzona 9311</b>	52%
(ii)	без армирующей ленты	260%

### ГИБКОСТЬ

Сохраняет гибкость до температуры -22°C и выдерживает испытание на изгиб вокруг оправки по ASTM D522 при минимальном диаметре 3,2 мм.

### ТВЕРДОСТЬ

При проведении испытаний по ASTM D2240 после отверждения при 20°C типичное значение твердости по Шору А составляет:

65

### АДГЕЗИОННАЯ ПРОЧНОСТЬ НА ОТСЛАИВАНИЕ

При проведении испытаний по ASTM D429 после отверждения при 20°C типичные значения адгезионной прочности на отслаивание под углом 90° при нанесении материала на указанные поверхности составляют:

подготовленная вручную углеродистая сталь (степень очистки St 2 по ISO 8501-1)	107 кг/м
подготовленная вручную эпоксидная краска без растворителей	146 кг/м
подготовленная вручную полиуретановая краска на основе растворителя	196 кг/м

### ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ

При проведении испытаний по ASTM D624 после отверждения при 20°C типичное значение прочности на разрыв составляет:

(i)	с армирующей лентой <b>Belzona 9311</b>	3180 кг/м
(ii)	без армирующей ленты	1830 кг/м

### ПРОЧНОСТЬ НА РАСТЯЖЕНИЕ

При проведении испытаний по ASTM D412 (штанцевый нож С) после отверждения при 20°C типичные значения относительного удлинения составляют:

(i)	с армирующей лентой <b>Belzona 9311</b>	5,5 МПа
(ii)	без армирующей ленты	3,4 МПа

### СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

При проведении испытаний в соответствии с ISO 4892-2 (облучение ксеноновой дуговой лампой) не наблюдается меления или изменения цвета **Belzona 3412** после 8500 часов экспозиции.

### СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности отдельных компонентов (основы и отвердителя) составляет 3 года от даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке при температуре от 5 до 30°C.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

## BELZONA 3412

FN10210



### ГАРАНТИЯ

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

Belzona 3412 поставляется во все страны мира через сеть дистрибуторов Belzona с быстрой доставкой на место применения. Для получения информации обратитесь к дистрибутору Belzona в своем регионе.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ / ПОСТАВЩИК

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

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

### ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием данного материала ознакомьтесь с соответствующими паспортами безопасности.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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 © 2025 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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