

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Описание продукта:

Двухкомпонентная система на основе модифицированного уретана и растворителя для защиты металлических поверхностей, кирпичной/каменной кладки от химического, абразивного и коррозионного воздействия. Это сверхпрочное покрытие устойчиво к химическому воздействию, а также придает поверхностям эстетичный вид, при этом не содержит токсичных веществ. Материал может наноситься кистью или распылением.

Перед нанесением **Belzona 5111** необходимо подготовить поверхность одним из нижеперечисленных методов, в зависимости от типа подложки:

- 1) На стальных и других металлических поверхностях нанести два слоя **Belzona® 6111 (Liquid Anode)** и два слоя **Belzona® 5111**.
- 2) На цементных и других неметаллических поверхностях, нанести один слой **Belzona 5911 (Ceramic Conditioner)** и один слой **Belzona 5111**.

#### Области применения:

- Все стальные несущие конструкции
- Внешние стенки резервуаров
- Трубопроводы
- Градири
- Мосты
- Стенки
- Полы

### ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

#### Жизнеспособность

Варьируется в зависимости от температуры. При 25°C жизнеспособность смешанного материала составляет:

Belzona 5111	8 часов
Belzona 5911	8 часов

#### Кроющая способность

Кроющая способность зависит от шероховатости, пористости, профиля и типа подложки. Для подробной информации по практической кроющей способности материала смотрите Инструкции по применению.

#### Время отверждения

При 25°C смешанный материал должен быть отвержден в соответствии с условиями, описанными в Инструкциях по применению.

#### Состав летучих органических соединений

Belzona 5111	г/л
Основа Белый	494
Серый	497
Отвердитель	271
Смешанные компоненты	
Белый	425
Серый	427
<b>Belzona 5911</b>	<b>г/л</b>
Основа Белый	419
Серый	413
Отвердитель	385
Смешанные компоненты	
Белый	495
Серый	489

#### Belzona 5111 Основа

Вид	Жидкость средней вязкости
Цвет	Белый или Серый
Запах	Растворителя
Вязкость	4,4 - 6,4 П при 25°C
Плотность	Серый 1,185 г/см <sup>3</sup> Белый 1,221 г/см <sup>3</sup>
Твердые вещества по весу	Белый 58%
Твердые вещества по объему	Серый 45,9%
	Белый 46,2%

#### Belzona 5111 Отвердитель

Вид	Прозрачная жидкость средней вязкости
Цвет	Бледно желтый
Запах	Растворителя
Вязкость	1,5 - 3,5 П при 25°C
Плотность	1,06 - 1,08 г/см <sup>3</sup>
Твердые вещества по весу	75,0%
Твердые вещества по объему	70,8%
Смешанные компоненты	
Плотность	Серый 1,14 - 1,16 г/см <sup>3</sup> Белый 1,16 - 1,18 г/см <sup>3</sup>
Твердые вещества по весу	Серый 63,2%
Твердые вещества по объему	Серый 53,8%
	Белый 53,6%

#### Belzona 5911 Основа

Вид	Невязкая свободно текучая жидкость
Цвет	Белый
Запах	Растворителя
Вязкость	Серый 6 - 9 П при 25°C Белый 5 - 8 П при 25°C
Плотность	Серый 1,52 - 1,56 г/см <sup>3</sup> Белый 1,53 - 1,57 г/см <sup>3</sup>

#### Belzona 5911 Отвердитель

Вид	Бесцветная вязкая жидкость
Цвет	Воды белый
Запах	Растворителя
Вязкость	15 - 25 П при 25°C
Плотность	1,15 - 1,17 г/см <sup>3</sup>
<b>Смешанные компоненты</b>	
Плотность	1,465 - 1,475 г/см <sup>3</sup>
Твердые вещества по весу	78,7%
Твердые вещества по объему	39,0%

Приведенная выше информация является вводным руководством. Для полной информации по применению, включая рекомендации по процедурам/методам применения, смотрите Инструкции по применению Belzona, приложенные к каждой упаковке продукта.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## BELZONA 5111

FN10128



### ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

#### Абразиметр Табера

При испытаниях в соответствии с ASTM D 4060 с использованием абразивных кругов CS17 с нагрузкой 1кг потери объема за 1000 циклов составляют 30 мм<sup>3</sup>.

#### Стойкость к царапанию

2000 грамм при испытании согласно BS 3900 Часть E2.

### УСТОЙЧИВОСТЬ К УСКОРЕННОМУ ВЫВЕТРИВАНИЮ

В соответствии с BS 3900 Часть F3, система не проявляет признаков обесцвечивания, потери глянца, пузырей, шелушения, ржавчины или другого разрушения после 3000 часов воздействия в камере атмосферного старения.

### АДГЕЗИЯ

#### Определение адгезии методом решетчатого надреза

При проведении испытания согласно BS 3900 Часть E6 на стали - класс "0" (100% удовлетворительно).

#### Адгезионная прочность на отрыв

При проведении испытания в соответствии с ASTM D 4541/ISO 4624 адгезионная прочность на отрыв к абразивоструйно обработанной стали типично составляет:

Belzona 5911	3,79 МПа
Belzona 6111	10,3 МПа

### ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Хотя применение с полным погружением не рекомендуется, материал имеет отличную устойчивость к широкому спектру химических веществ.

### ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Система не проявляет признаков ржавчины, пузырей или шелушения при воздействии соленых брызг на протяжении 2000 часов в соляной камере при условиях согласно BS 3900 Часть F4.

### РАСТЯЖЕНИЕ

При испытании в соответствии с ASTM D522 определение эластичности методом изгиба вокруг конического стержня составляет >34%.

### ТВЕРДОСТЬ

#### По маятнику Кенига

При тестировании твердости в соответствии с системой стандартизации ISO 1522, время затухания покрытия по Кенингу:

Темп. отверждения	Время
20°C	116 секунд
60°C	139 секунд
100°C	151 секунда

### ПРОЧНОСТЬ НА УДАР

#### Прочность на удар

При тестировании согласно BS 3900 Часть E3 составляет 1,5 мм.

### СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности компонентов основы и отвердителя, хранимых отдельно, составляет не менее 5 лет, если хранить при температуре между 0°C и 30°C.

### АТТЕСТАЦИИ

Материал признан международными организациями, включая:

U.S.D.A. - United States Department of Agriculture - Министерство сельского хозяйства США

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BELZONA 5111

FN10128



## ГАРАНТИЯ

Belzona гарантирует, что этот продукт отвечает уровню качества, заявленному в настоящем документе, при условии, что материал хранится и используется согласно Инструкции по применению Belzona. Belzona гарантирует, что вся продукция произведена для обеспечения наилучшего качества и испытана в строгом соответствии с международными стандартами (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO и т.д.). В связи с тем, что компания Belzona не может контролировать эксплуатацию продукта, описанного в настоящем документе, гарантии на его применение не предоставляются.

## СТОИМОСТЬ И НАЛИЧИЕ ПРОДУКЦИИ

Благодаря мировой дистрибьюторской сети, Belzona 5111 доступен для своевременной поставки на место применения. Для дополнительной информации обратитесь к дистрибьютору Belzona в Вашем регионе.

## ГИГИЕНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед тем как использовать продукт, ознакомьтесь с соответствующим паспортом безопасности материала.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Belzona Polymerics Ltd.  
Claro Road, Harrogate,  
HG1 4DS, UK

Belzona Inc.  
2000 N.W. 88<sup>th</sup> Court,  
Miami, Florida, USA, 33172

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Предоставляется полная техническая поддержка, включая высококвалифицированных технических консультантов, технический обслуживающий персонал, научно-исследовательские лаборатории и лаборатории по контролю качества.

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 © 2014 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.



ISO 9001:2008  
Q 09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

Manufactured under an ISO 9000 Registered  
Quality Management System

