

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 4111

FN10209



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Описание продукта

Ремонтная система, содержащая двухкомпонентную эпоксидную смолу (**Belzona 4151**) в сочетании с кварцевым наполнителем, для ремонта и восстановления бетона и каменной кладки, поврежденных в результате ударных нагрузок, вибраций, воздействия химических веществ и окружающей среды. Также применяется для соединения и затирки швов. Обеспечивает отличную стойкость к абразивному износу и воздействию химических веществ.

### Области применения:

При смешивании и нанесении в соответствии с описанием в Инструкции по применению система идеально подходит для следующих областей применения:

ремонт и восстановление любых конструкций из бетона, кирпича, мрамора, камня и т.д.

покрытие бетонных поверхностей, подверженных химическому воздействию.

покрытие и восстановление поверхностей, подверженных экстремальному износу, ударным нагрузкам и абразивному износу.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Жизнеспособность

Жизнеспособность зависит от температуры. При 25°C жизнеспособность смешанного материала составляет 30 минут.

### Кроющая способность

Каждые 15 кг состава, нанесенного при рекомендуемой толщине пленки в 6 мм, покрывает примерно 12 кв. футов (1,1 м<sup>2</sup>).

### Время отверждения

Уменьшается при нанесении более толстым слоем и увеличивается при нанесении тонким слоем. Перед применением материала в указанных условиях дождитесь его отверждения, как указано в инструкциях по применению Belzona.

Объем  
6555 см<sup>3</sup>/15 кг.

### Компонент основы

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Внешний вид | Прозрачная жидкость     |
| Цвет        | Светло-янтарный         |
| Вязкость    | 3,6 - 4,8 пуаз при 25°C |
| Плотность   | 1,16 г/см <sup>3</sup>  |

### Компонент отвердителя

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Внешний вид | Прозрачная жидкость     |
| Цвет        | Янтарный                |
| Вязкость    | 0,5 - 1,5 пуаз при 25°C |
| Плотность   | 1,02 г/см <sup>3</sup>  |

### Компонент наполнителя

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| Внешний вид | Увлажненный, мелкозернистый порошок |
| Цвет        | Светло-серый или бежевый            |
| Плотность   | 2,59 г/см <sup>3</sup>              |

### Пропорции смешивания

Для смешивания в небольших количествах пропорция смешивания по массе компонента составляет:

(основа : отвердитель : наполнитель) 2 : 1 : 30

Пропорции смешивания по объему (основа : отвердитель) 2 : 1

Наполнитель можно добавлять для достижения желаемой консистенции.

*Приведенная выше информация по нанесению представлена только с ознакомительной целью. Подробная информация по нанесению, включая рекомендованный способ/технику нанесения, приводится в инструкциях по применению Belzona, которые поставляются вместе с каждым упакованным продуктом.*



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 4111

FN10209



## УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ

### Копер маятниковый

Типичные значения ударной прочности по Изоду, определяемые в соответствии с ASTM D256, составляют:

|                                   | Надрез с обратной стороны<br>Ударная прочность по Изоду | Без надреза<br>Ударная вязкость по Изоду |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Отверждение и испытание при 20 °С | 2.0 кДж/м <sup>2</sup><br>20.9 Дж/м                     | 5.5 кДж/м <sup>2</sup><br>70.5 Дж/м      |

## УСАДКА

### Усадка

При испытании в соответствии с ASTM C157 материал не проявляет никаких заметных признаков усадки при отверждении.

## ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### Теплопроводность

Теплопроводность материала при испытании в соответствии с BS 874 или подобной испытательной методикой обычно составляет 1,9 Вт/М°К.

### Тепловое расширение

При проведении испытаний в соответствии с ASTM E228 коэффициент теплового расширения составляет 28,2 ппм/°С.

## СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности всех компонентов составляет 5 лет с даты изготовления при хранении в исходных закрытых емкостях при температуре от 0°С до 30°С.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 4111

FN10209



## 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 4111** можно приобрести с помощью сети дистрибьюторов Belzona по всему миру, которая обеспечивает быструю доставку на место применения. Для получения информации обратитесь к дистрибьютору Belzona в Вашем регионе.

## ГИГИЕНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием данного материала ознакомьтесь с соответствующими паспортами безопасности.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ / ПОСТАВЩИК

Belzona Limited,  
Claro Road, Harrogate,  
HG1 4DS, UK

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Мы предоставляем полную техническую помощь, включающую услуги хорошо подготовленных технических консультантов и технического обслуживающего персонала, а также полностью укомплектованные лаборатории для исследований, разработки и контроля 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 © 2025 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Belzona products are  
manufactured under an  
ISO 9001 Registered  
Quality Management System*

