

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 4141

FN10226



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта

Это двухкомпонентная эпоксидная смола — легкий непористый состав, созданный специально для восстановления сильно поврежденных или изношенных вертикальных/потолочных бетонных и каменных поверхностей. Продукт может быть нанесен толщиной до 127 мм на вертикальные поверхности и до 76 мм на потолочные поверхности с минимальной поддержкой во время нанесения. Для создания отличной адгезии с подложкой предварительный слой с **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) наносится перед применением этого материала.

Области применения:

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

- дефектные участки бетона
- арки
- мосты
- восстановление декоративных лепных украшений
- выветрившиеся поверхности каменной кладки
- подоконники
- стены
- косметический ремонт

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Жизнеспособность

Жизнеспособность зависит от температуры. При 20°C жизнеспособность смешанного материала составляет 30 минут.

Время отверждения

Перед применением материала в указанных условиях дождитесь его отверждения, как указано в инструкциях по применению Belzona.

Объем

Теоретический объем приготовленной смеси продукта Belzona 4141 составляет 9805 см³ для упаковки весом 8 кг. Однако из-за того, что этот материал легкий и может быть уплотнен не так сильно, практический объем покрытия может достигать 11 000 см³ из расчета на упаковку весом 8 кг.

Компонент основного наполнителя

| | |
|-------------|-----------------------------|
| Внешний вид | Влажный песок |
| Цвет | Серый или Цвет камня |
| Плотность | 0,80–0,86 г/см ³ |

Отвердитель

| | |
|-------------|--------------------------------|
| Внешний вид | Прозрачная маловязкая жидкость |
| Цвет | Янтарный |
| Плотность | 0,97 г/см ³ |

Пропорция смешивания (Основа : Отвердитель)

| | |
|-----------|--------|
| По массе | 8 : 1 |
| По объему | 13 : 1 |

Устойчивость к образованию потёков

При 20°C материал не проявляет никаких признаков сползания при 100 мм.

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 4141

FN10226



АБРАЗИВНЫЙ ИЗНОС

Тест Табера

При испытании в соответствии с ASTM D4060 с нагрузкой в 1 кг за 1000 циклов:

в сухих условиях, используя абразивные круги CS17, составляет 374 мм³.

АДГЕЗИЯ

Метод определения прочности покрытий на отрыв

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D4541 типичные значения адгезионной прочности составляют:

Сухой бетон 3,6 МПа*
Влажный бетон 4,2 МПа*

* Когезионное разрушение в пределах подложки

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

Типичные значения, полученные при проведении испытаний в соответствии с ASTM D695, составляют:

| | Предел прочности на сжатие (растяжение/разрыв) | Модуль упругости при сжатии | Предел пропорциональности |
|---|--|-----------------------------|---------------------------|
| 20 °C на протяжении 7 дней | 25,4 МПа | 930 МПа | 19,8 МПа |
| 20 °C на протяжении 7 дней (сильно уплотненный) | 43,4 МПа | 1470 МПа | 41,1 МПа |

ГИБКОСТЬ

Прочность на изгиб

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D790 типичные значения эластичности при изгибе составляют:

17,4 МПа 20 °C на протяжении 7 дней

Модуль упругости при изгибе

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D790 типичные значения модуля прочности на изгиб составляют:

3800 МПа 20 °C на протяжении 7 дней

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Температура тепловой деформации (ТТД)

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D648 после отверждения в течение 7 суток типичные значения составляют:

| Температура отверждения | ТТД |
|-------------------------|-------|
| 5 °C | 29 °C |
| 10 °C | 31 °C |
| 20 °C | 41 °C |
| 40 °C | 45 °C |

Устойчивость к сухому жару

Типичное значение температуры разложения на воздухе, определяемое методом дифференциальной сканирующей калориметрии (ДСК) в соответствии с ISO 11357, составляет 155 °C.

Во многих вариантах применения продукт пригоден для эксплуатации при температурах до -40 °C.

ПРОЧНОСТЬ НА УДАР

Копер маятниковый

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

| | Надрез с обратной стороны Ударная прочность по Изоду | Без надреза Ударная вязкость по Изоду |
|-----------------------------------|---|--|
| Отверждение и испытание при 20 °C | 1.0 кДж/м ² 10.1 Дж/м | 1.5 кДж/м ² 18.3 Дж/м |

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности отдельных компонентов основы и отвердителя составляет 5 лет от даты изготовления, если хранить в исходных закрытых емкостях при температуре от 5°C до 30°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 4141

FN10226



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 4141 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 своем 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

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

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*

