

# Belzona 4181

FN10079 (AHR MAGMA-QUARTZ)



## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### 1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СПАЙКИ

Любые поверхности, на которые наносится **Belzona® 4181**, должны быть чистыми, крепкими и сухими. Промыть старый бетон моющим средством для удаления масла, смазки и пыли. Чистой водой смыть моющее средство. Удалить всю краску, смолу и любые другие покрытия.

Дать свежееуложенному бетону затвердеть в течение как минимум 28 дней или до момента, пока влажность не станет ниже 6% (показание протиметра).

Проволочной щеткой обработать вертикальные балки для удаления неплотно прилегающего материала.

Горизонтальные бетонные поверхности и новый бетон характеризуются наличием цементного молока на поверхности, которое должно быть удалено механической зачисткой.

Отшлифовать металлические поверхности абразивом для удаления ржавчины и отслаивающейся краски и затем создать шероховатость поверхности абразивоструйной обработки, шлифованием или другим подходящим способом до получения шероховатой поверхности. При помощи пылесоса удалить всю пыль, оставшуюся в процессе подготовки поверхности.

Там, где не должно быть сцепления с **Belzona® 4181**, нанести слой **Belzona® 9411** (Release Agent) и до перехода ко 2-му этапу просушить в течение 15-20 минут. Обработать пористые поверхности с помощью **Belzona® 9411** или подходящего лака, например, шеллака или целлюлозной эмали.

### 2. КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ

Для нанесения в условиях химической среды используйте **Belzona® 4911**. Для нанесения при повышенных температурах используйте **Belzona® 4981**.

#### BELZONA® 4911

Всё содержимое отвердителя **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) добавить к основе **Belzona® 4911** и тщательно мешать до полного перемешивания. С помощью кисти с жесткой щетиной немедленно нанести кондиционер на поверхность, которая будет покрыта **Belzona® 4181**, расходуя 450 г кондиционера не более чем на 1,1 м<sup>2</sup>.

#### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Для смешивания небольшого количества **Belzona® 4911** использовать:  
2 части основы : 1 часть отвердителя по объему
- Обработку поверхности кондиционером и нанесение последующего слоя нужно завершить в течение указанного времени:

Температура окружающей среды	Срок использования после смешивания	Минимальное время нанесения последующего слоя	Максимальное время нанесения последующего слоя*
15°C	55 мин	После завершения обработки поверхности кондиционером можно начинать нанесение покрытия.	6 ч
20°C	45 мин		6 ч
25°C	32 мин		6 ч

#### BELZONA® 4981

Добавить всё содержимое отвердителя **Belzona® 4981** в основу **Belzona® 4981** и тщательно перемешать. С помощью кисти с жесткой щетиной немедленно нанести кондиционер на поверхность, которая будет покрыта **Belzona® 4181**, расходуя 450 г кондиционера не более чем на 1,05 м<sup>2</sup>.

#### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Для смешивания небольшого количества **Belzona® 4981** использовать:  
3 части основы : 1 часть отвердителя по объему
- Обработку поверхности кондиционером и нанесение последующего слоя нужно завершить в течение указанного времени:

Температура окружающей среды	Срок использования после смешивания	Минимальное время нанесения последующего слоя	Максимальное время нанесения последующего слоя*
15°C	55 мин	После завершения обработки поверхности кондиционером можно начинать нанесение покрытия.	4 ч
20°C	45 мин		4 ч
25°C	32 мин		4 ч

\* Если максимальное время покрытия для продукта **Belzona® 4911** или **Belzona® 4981** превышено, то отвержденную поверхность следует зачистить абразивом и нанести кондиционер.

### 3. СОЕДИНЕНИЕ РЕАГИРУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ

- Добавить всё содержимое отвердителя **Belzona® 4181** в основу **Belzona® 4181** и тщательно перемешать.
- Вылить всё содержимое в большое ведро для смешивания.
- Медленно добавлять наполнитель **Belzona® 4181** в полимерную смесь. Перемешивать в течение 5 минут и затем перейти к разделу 4 "Нанесение".

#### ПРИМЕЧАНИЯ.

##### 1. ХРАНЕНИЕ

Хранение отвердителя **Belzona® 4181** при температуре ниже 15°C может привести к частичному затвердеванию. В этом случае материал можно вернуть к его нормальному состоянию, повторно закрыв емкость и подогревая до 40°C - 50°C.

##### 2. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ

После начала перемешивания материал **Belzona® 4181** нужно использовать в течение указанного ниже времени.

Температура	Весь материал нужно использовать в течение
15°C	45 мин
20°C	35 мин
25°C	30 мин

### 3. СМЕШИВАНИЕ НЕБОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВ

Для смешивания небольшого количества **Belzona® 4181** использовать:

100 частей основы к 30 частям отвердителя и 1000 частям наполнителя (по массе).

### 4. ОБЪЕМ СМЕШАННОГО МАТЕРИАЛА BELZONA® 4181

6300 см<sup>3</sup>/15 кг.

### 5. КРОУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

На ровной гладкой поверхности расход материала **Belzona® 4181** составляет 15 кг на 1,05 м<sup>2</sup> при толщине 6 мм.

## 4. НАНЕСЕНИЕ BELZONA® 4181

Нанести смешанный состав **Belzona® 4181** непосредственно на подготовленную поверхность используя стандартные приемы разравнивания, затем при помощи правила с ровной гранью достигается равномерная толщина покрытия.

В случае, если требуется исключительно гладкая поверхность **Belzona® 4181**, следует воспользоваться стальным мастерком, очищенным и увлажненным при помощи **Belzona® 9121**.

Завершить работу через 30 минут (см. Жизнеспособность), так как по истечении этого времени материал **Belzona® 4181** начнет затвердевать. При работе с большими объемами **Belzona® 4181** жизнеспособность может быть продлена за счет распределения смешанного материала на доске, чтобы избежать накопления тепла во время использования.

### ПРИМЕЧАНИЯ.

#### 1. НАНЕСЕНИЕ НА ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

При нанесении **Belzona® 4181** на вертикальные поверхности максимальная толщина покрытия без потёков равна 6 мм. Тем не менее, на небольших участках может быть достигнута толщина 12 мм без потёков. При необходимости к поверхности **Belzona® 4181** можно прижать лист полиэтилена, чтобы предотвратить образование потёков. Полиэтилен можно убирать после того, как поверхность **Belzona® 4181** затвердеет.

#### 2. ОГРАНИЧЕНИЯ В НАНЕСЕНИИ ПОКРЫТИЯ

**Belzona® 4181** лучше всего наносить при температуре материала, подложки и окружающей среды от 15 до 30°C. При температуре ниже 15°C материал будет слишком густым для перемешивания и нанесения. При температуре выше 30°C материал может быть практически жидким, и его срок использования сократится.

Также следует упомянуть время отверждения. При температуре ниже 15°C скорость отверждения резко снижается, и для полного отверждения требуется внешний источник тепла.

### 3. ВЛАЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

**Belzona® 4181** можно наносить на влажные поверхности, но сцепление при этом составит 75% от полученного результата на сухой поверхности.

### 4. НАНЕСЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СЛОЯ BELZONA® 4181

Там, где это необходимо, нанести второй слой сразу же, как только первый станет достаточно твердым и способным удержать второй слой, но не превышать максимальный срок нанесения покрытия, равный 6 часам.

После окончания этого времени **Belzona® 4181** следует обработать абразивом перед тем, как наносить следующий слой.

Во всех случаях перед нанесением следующего слоя **Belzona® 4181** поверхность необходимо обработать кондиционером **Belzona® 4911** или **Belzona® 4981** (см. раздел 2).

### 5. ОЧИСТКА

Инструменты для перемешивания необходимо очищать сразу по окончании работы составом **Belzona® 9111** или любым другим эффективным растворителем, например метилэтилкетон. Инструменты для нанесения нужно очищать с помощью подходящего растворителя, такого как **Belzona® 9121**, МЭК, ацетон или разбавитель для целлюлозных лаков.

## 5. ЗАВЕРШЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ РЕАКЦИИ

Дать **Belzona® 4181** затвердеть, как указано в следующих условиях:

Температура	15°C	25°C
Стойкость к пешеходному движению	12 ч	8 ч
Материал достаточно прочен для машинной обработки	16 ч	12 ч
Для полной механической твердости	48 ч	24 ч
Для полной химической стойкости	10 дней	5 дней

Данные значения указаны для толщины слоя **Belzona® 4181** примерно 6 мм. Они будут меньше для большей толщины слоя.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, внимательно прочитайте соответствующие паспорта безопасности материалов.

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 © 2020 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

  
**BELZONA®**  
Repair • Protect • Improve