Belzona 4141FR

FN10199

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СВАРКИ

Любые поверхности, на которые наносится **Belzona® 4141FR,** должны быть чистыми, твердыми и сухими. Старый бетон промыть моющим средством для удаления масла, смазки и пыли. Смыть моющее средство чистой водой.

Полностью удалить с поверхности краску, битум и другие предыдущие покрытия.

При подозрении на карбонизацию тщательно проверить состояние подложки с помощью молотка, чтобы выявить все участки возможного разрушения бетона. Удалить весь осыпающийся бетон, обнажив поврежденную коррозией арматуру, в том числе скрытые поверхности с обратной стороны арматурного стержня.

Обработать абразивом обнажившуюся арматуру и другие металлические поверхности, чтобы удалить рыхлую ржавчину и отслоившуюся краску.

Поверхность камня, бетона или кладки из других материалов необходимо зачистить механическим инструментом или провести абразивоструйную очистку для удаления рыхлого слоя.

При помощи пылесоса удалить всю пыль, образовавшуюся при подготовке поверхности.

2. НАНЕСЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

Добавить все содержимое емкости с отвердителем **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) к основе **Belzona® 4911** и тщательно перемешать до получения однородной массы. Сразу же обильно нанести приготовленный кондиционер на поверхность, которая будет покрыта **Belzona® 4141FR**. Для нанесения использовать кисть с жесткой щетиной и не расходовать более 450 г кондиционера на 1,1 м².

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Для приготовления небольших количеств **Belzona® 4911** использовать следующие пропорции:
2 части основы : 1 часть отвердителя по объему

2. Обработку кондиционером и нанесение последующего слоя необходимо завершить в течение указанного времени:

Температура окружающей среды	Срок использования после смешивания	Минимальное время до нанесения следующего слоя	Максимальное время до нанесения следующего слоя*
5 °C	230 мин	Начинать нанесение продукта можно сразу же после окончания обработки кондиционером	6 ч
10 °C	105 мин		6 ч
20 °C	45 мин		6 ч
30 °C	20 мин		6 ч
40 °C	7 мин		6 ч

* Если максимальное время до нанесения следующего слоя на слой **Belzona® 4911** превышено, то отвержденную поверхность нужно обработать до шероховатости и нанести свежий слой **Belzona® 4911**.

3. СОЕДИНЕНИЕ РЕАКЦИОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Смешивать компоненты можно в прилагаемом большом ведре, но из-за большого объема и густой консистенции материала рекомендуется использовать механический смеситель (например компании Daines или Humboldt), чтобы обеспечить тщательное перемешивание.

i. Загрузить содержимое пакета с наполнителем в подходящий механический смеситель.

ii. Добавить все содержимое емкости с отвердителем в емкость с основой и тщательно перемешать до получения однородной смолы.

iii. Запустить смеситель и медленно добавлять перемешанную смолу к наполнителю так, чтобы она не попадала на лопасти мешалки и стенки смесителя. При выполнении этой операции нельзя допускать никаких потерь смолы.

iv. После непродолжительного перемешивания взять из смесителя часть смоченного смолой наполнителя и перенести в емкость из-под основы к остаткам смешанной смолы. С помощью прилагаемого шпателя перемешать остатки смолы с наполнителем, а затем перенести все содержимое емкости обратно в механический смеситель.

v. Тщательно перемешивать общую массу не менее 5 минут, пока она не станет однородной по цвету и консистенции.
Во время перемешивания следует периодически останавливать смеситель и очищать лопасти.

vi. Смешанный материал получается легким и относительно сухим. При надлежащем перемешивании материал слипается при сдавливании. Чтобы в этом убедиться, нужно сжать смесь рукой в комок — он должен сохранять свою форму.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ

После начала смешивания компонентов необходимо использовать **Belzona® 4141FR** в течение указанного ниже времени:

Температура	Использовать весь материал в течение указанного времени
5 °C	80 мин
10 °C	60 мин
20 °C	50 мин
30 °C	45 мин
40 °C	40 мин

Чтобы продлить срок использования **Belzona® 4141FR** после смешивания, материал следует распределить на листе полиэтилена или на рабочей поверхности Belzona и хранить в прохладном месте, защищенном от прямых солнечных лучей.

2. СМЕШИВАНИЕ НЕБОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВ

Для смешивания небольших количеств **Belzona® 4141FR** следует соединить компоненты в следующих весовых соотношениях.

Основа	Отвердитель	Наполнитель
2,84	1	30

i. Загрузить требуемое количество наполнителя в прилагаемое ведро Belzona для смешивания.

ii. Взвесить основу и отвердитель и смешать их в подходящем контейнере, например в смесительной емкости Belzona (вместимость около 1 литра).

iii. Добавить часть наполнителя из пункта i к смеси основы и отвердителя до заполнения контейнера примерно наполовину и перемешать, чтобы смола впиталась в наполнитель.

iv. Перенести всю полученную смесь в ведро Belzona для смешивания.

v. Добавить еще одну порцию сухого наполнителя в тот же контейнер для смешивания, чтобы присоединить все остатки смолы к общей массе, повторяя пункты iii и iv.

vi. С помощью прилагаемого шпателя перемешать пропитанные смолой комки наполнителя с остальным наполнителем в ведре Belzona для смешивания.

vii. Тщательно перемешивать общую массу не менее 5 минут, пока она не станет однородной по цвету и консистенции.

viii. Смешанный материал получается легким и относительно сухим. При надлежащем перемешивании материал слипается при сдавливании. Чтобы в этом убедиться, нужно сжать смесь рукой в комок — он должен сохранять свою форму.

3. ОБЪЕМ СМЕШАННОГО МАТЕРИАЛА BELZONA® 4141FR

5000 см³ на 3,0 кг (одна упаковка)

4. **КРОЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СМЕШАННОГО МАТЕРИАЛА BELZONA® 4141FR**

При обычной толщине слоя 25 мм кроющая способность составляет 0,2 м² на упаковку весом 3,0 кг.

4. НАНЕСЕНИЕ BELZONA® 4141FR

Смешанный материал **Belzona® 4141FR** лучше всего наносить на обработанную кондиционером поверхность с помощью стального мастерка, но можно это делать и рукой в перчатке при условии использования опалубки. Материал нужно плотно вдавливать в восстанавливаемые участки, чтобы обеспечить полный контакт с подложкой, при этом слой **Belzona® 4141FR** должен немного выступать над окружающей поверхностью. В случае ремонта на потолочных поверхностях без опалубки материал нужно всегда наносить по направлению от краев к центру дефекта. При ремонте на вертикальных поверхностях следует наносить материал от нижней части дефекта к верхней.

В заключение место ремонта можно обработать стальным мастерком или подобным инструментом, без отрыва перемещая его под небольшим углом и слегка надавливая, чтобы «запечатать» поверхность и получить гладкий верхний слой. Результат будет лучше, если периодически очищать поверхность используемого инструмента чистой влажной тканью или спиртовыми салфетками.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ НАНЕСЕНИИ

Belzona® 4131FR можно наносить при температуре от 5 до 40 °C.

При выполнении ремонта на потолочных поверхностях без опалубки максимальная толщина одного слоя составляет 25 мм.

2. ВЛАЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Belzona® 4141FR можно наносить на обработанные кондиционером влажные поверхности.

3. НАНЕСЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СЛОЕВ BELZONA® 4141FR

Если необходимо нанести дополнительный слой **Belzona® 4141FR**, поверхность отвержденного слоя **Belzona® 4141FR** следует предварительно обработать кондиционером **Belzona® 4911** (см. раздел 2).

4. ИЗБЫТОЧНАЯ ОБРАБОТКА ИЛИ ЗАЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ

Следует избегать избыточной обработки материала на потолочных поверхностях, поскольку это может привести к его падению.

При избыточной обработке поверхности смола собирается в верхнем слое нанесенного материала, в результате чего нижний слой становится менее прочным.

5. ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Инструменты для нанесения и смешивания следует очищать сразу же после использования влажной тканью или спиртовыми салфетками.

5. ЗАВЕРШЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ РЕАКЦИИ

Оставить нанесенный слой **Belzona® 4141FR** для отверждения, руководствуясь приведенными ниже значениями времени:

Температура	Стабильность геометрических размеров	Полная механическая прочность и огнестойкость
5 °C	12 ч	3 сут
10 °C	10 ч	2 сут
20 °C	8 ч	1 сут
30 °C	7 ч	18 ч
40 °C	6 ч	12 ч

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 © 2019 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Продукция Belzona изготовлена в соответствии с действующей сертифицированной системой менеджмента качества ISO 9001

BELZONA®
Repair • Protect • Improve