

Belzona 3411

FN10153



ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СВАРКИ

С помощью щетки убрать все загрязнения и обезжирить ветошью, смоченной в **Belzona® 9111** (Очищающее/Обезжиривающее средство) или в любом другом эффективном очищающем средстве, не оставляющем налета, например метилэтилкетоне. При необходимости используйте пламя для удаления масла с глубоко пропитанных поверхностей.

На участках, где будет нанесен состав **Belzona® 3411**, необходима дополнительная подготовка поверхности для обеспечения хорошей адгезии:

i) Металлические поверхности

Обработайте открытые стальные поверхности или места с коррозией металлической щеткой в соответствии с требованиями стандарта SSPC-SP-2 или степени подготовки 2 при очистке ручным инструментом по стандарту ИСО 8501-1.

ii) Окрашенные поверхности

Тщательно отшлифуйте окрашенную поверхность наждачной бумагой, чтобы удалить всю лакировку и обеспечить хорошую основу для покрытия.

ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Не наносить Belzona 8411 или 3411, когда:

- (i) Дождь, снег, туман или изморозь.
- (ii) Температура поверхности ниже 5°C.
- (iii) Есть влага на металлической поверхности или высокая вероятность последующей конденсации.
- (iv) Существует вероятность загрязнения рабочей среды маслом/смазкой от расположенного рядом оборудования, копотью от керосиновых обогревателей или дымом от курения табака.

2. НАНЕСЕНИЕ BELZONA® 8411

Belzona® 8411 предназначена для использования в сочетании с **Belzona® 3411**, чтобы обеспечить оптимальный уровень коррозионной защиты фланцев и крепежных соединений. Для защиты металлических оснований, подвергающихся незначительной коррозии (например, в цехах), можно ограничиться использованием ингибитора коррозии **Belzona® 8411**.

Belzona® 8411 поставляется в контейнерах объемом 0,5 литров с распылителем, не находящимся под давлением. Сначала необходимо удалить крышку контейнера и проколоть уплотнение. После навинчивания распылителя можно приступить к распылению состава **Belzona® 8411**, нажимая на рукоятку. Струю можно регулировать с помощью регулятора сопла.

Перед использованием встряхните контейнер с составом **Belzona® 8411** и распыляйте на подготовленную поверхность, обращая внимание на то, чтобы материал заполнил все неровности поверхности.

Время высыхания до отлипа зависит от температуры подложки, указанной в таблице ниже:

| Температура | 5°C | 20°C | 40°C |
|---------------------------|--------|-------|----------|
| Время высыхания до отлипа | 2 часа | 1 час | 30 минут |

КРОЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Нанесите состав **Belzona® 8411** с расходом примерно 0,5 литра на 4,0 м²; толщина пленки во влажном состоянии составит 125 мкм.

УДАЛЕНИЕ СОСТАВА BELZONA® 8411

Там, где требуется чистая поверхность, состав **Belzona® 8411** легко убрать подходящим растворителем, например, **Belzona® 9111**, **Belzona® 9121**, уайтспиритом, метилэтилкетонем или ацетоном.

3. ОБЪЕДИНЕНИЕ РЕАКЦИОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Для отверждения состава **Belzona® 3411** необходимы условия влажности, для исключения затягивания процесса и соблюдения времени нанесения следующего покрытия; перед нанесением **Belzona® 3411** необходимо провести измерения и убедиться, что относительная влажность не ниже 30%, а температура – не ниже 5°C.

Компоненты основы и отвердителя **Belzona® 3411** должны оставаться герметично закрытыми вплоть до нанесения покрытия.

Перелить все содержимое основы и отвердителя **Belzona® 3411** в контейнер для перемешивания. с) Перемешивать не менее 3 минут и использовать весь материал в течение времени, указанного в таблице ниже.

| | Относительная влажность | Температура | | |
|---|-------------------------|-------------|-----------|-----------|
| | | 5°C | 10°C | 20°C |
| Использование всего материала в течение | 30% | 180 минут | 150 минут | 120 минут |
| | 50% | 150 минут | 120 минут | 90 минут |
| | 80% | 120 минут | 90 минут | 60 минут |

4. НАНЕСЕНИЕ BELZONA® 3411

Belzona® 3411 обеспечивает отличную защиту фланцев и крепежных соединений от коррозии. Краткая информация процедуры герметизации описана ниже. Более подробные инструкции смотрите в информационном листе о применении материалов - Belzona Know-How System Leaflet GSS-11.

а) ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ФЛАНЦЕВ И КРЕПЕЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

1. После подготовки площади соединений, как указано выше, герметизируйте зазор между фланцами с помощью ленты **Belzona® 9431 (Instant Bridging Tape)**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Ленту **Belzona® 9431 (Instant Bridging Tape)** следует наносить до наружного края фланцев; **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** нанесение на поверхности для болтовых соединений фланцев.

2. Нанесите защитную ленту поверх двух соединяющих участков с целью защиты этих секций трубы от случайного попадания **Belzona® 8411** и ухудшения адгезии.
3. Распылите **Belzona® 8411** на фланец, трубу и крепежные соединения, дождитесь времени высыхания до отлипа, указанного в разделе 2.
4. После того, как покрытие **Belzona® 8411** станет сухим на ощупь, удалите ленту и установите на болты пластиковые колпачки.
5. На подготовленную поверхность нанесите состав **Belzona® 3411** толщиной 750 - 1000 микрон кистью с короткой щетиной, размазывая **Belzona® 3411** до участка соединений.
6. Для оптимального нанесения применяйте состав **Belzona® 3411** при температуре от 15°C до 25°C.
7. До высыхания первого слоя **Belzona® 3411** уложите полосы **Belzona® 9311 (Reinforcing sheet)** на **Belzona® 3411** по окружности фланца и на обоих концах ремонтируемого участка, где он будет приклеен к трубе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Полоску **Belzona® 9311**, нанесенную по окружности фланца, следует накладывать до наружного края фланцев. **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** нанесение на поверхности для болтовых соединений фланцев.

8. Как только первый слой станет сухим на ощупь, нанесите следующий слой **Belzona® 3411** в соответствии с п. 5. Минимальное время нанесения покрытия зависит от температуры подложки и относительной влажности, как указано в таблице ниже:

| Время высыхания до отлипа | Относительная влажность | Температура подложки | | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|------|------|------|
| | | 5°C | 10°C | 20°C | 40°C |
| | 30% | 7 ч | 6 ч | 4 ч | 3 ч |
| | 50% | 5 ч | 4 ч | 3 ч | 2 ч |
| | 80% | 4 ч | 3 ч | 2 ч | 1 ч |

Данные показатели времени предназначены для толщины около 875 микрон. Они увеличиваются при нанесении более толстым слоем и уменьшаются при нанесении тонким слоем.

РИМЕЧАНИЕ. В условиях теплого климата или на горячих поверхностях (выше 30°C) может потребоваться нанесение

состава в несколько слоев для достижения рекомендуемой толщины.

Температура поверхности **НЕ ДОЛЖНА** превышать 60°C.

б) ДОСТУП К ФЛАНЦАМ И КРЕПЕЖУ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

1. С помощью острого ножа сделайте разрез в покрытии **Belzona® 3411** в зазоре между фланцами на полную глубину по всей окружности.
2. Отогните покрытие **Belzona® 3411** и крышки болтов, чтобы открыть болты и фланцы.
3. После завершения технического обслуживания верните покрытие **Belzona® 3411** в исходное положение.
4. Очистите поверхность **Belzona® 3411** по окружности фланца, используя **Belzona® 9111** или аналогичный состав, чтобы убрать все поверхностные загрязнения и смазку.
5. Для восстановления изоляции после ремонта смешайте **Belzona® 3411** и нанесите кистью на область разреза по окружности фланца.

ПРИМЕЧАНИЯ.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Расчетная удельная площадь покрытия для достижения необходимой минимальной толщины двух слоев 1500 мкм составляет 0,4 м²/кг.

ОЧИСТКА

Кисти и другие инструменты для нанесения состава необходимо очистить подходящим растворителем, таким как **Belzona® 9121**, метилэтилкетон, ацетоном или целлюлозными растворителями.

РАЗЛИЧЕНИЕ СЛОЕВ

Belzona® 3411 поставляется в двух разных цветах - бежевом и сером, чтобы облегчить нанесение и избежать пропусков. В процессе эксплуатации цвет нанесенного материала может измениться.

5. ЗАВЕРШЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ РЕАКЦИИ

Время отверждения зависит от температуры подложки и относительной влажности, указанных в таблице ниже:

| | Относительная влажность | Температура подложки | | | |
|--------------------|-------------------------|----------------------|--------|--------|-------|
| | | 5°C | 10°C | 20°C | 40°C |
| Полное отверждение | 30% | 7 дней | 6 дней | 5 дней | 4 дня |
| | 50% | 6 дней | 5 дней | 4 дня | 3 дня |
| | 80% | 5 дней | 4 дня | 3 дня | 2 дня |

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 © 2017 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Продукты Belzona
производятся в
соответствии с
Системой Менеджмента
Качества ISO 9001


BELZONA®
Repair • Protect • Improve