

Belzona 3412

FN10189



ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СВАРКИ

а) С помощью щетки уберите все загрязнения и обезжирьте 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® 3412**, 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 добейтесь 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 наносите **Belzona 8411** или **3412**:

- (i) В дождь, снег, туман или изморозь.
- (ii) Если температура поверхности ниже 5°C.
- (iii) Если металлическая поверхность влажная или существует высокая вероятность последующей конденсации.
- (iv) Если 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® 3412** для оптимальной 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 мембрану. После навинчивания распылителя можно распылять состав **Belzona® 8411** нажатием 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 достижения сухости на ощупь зависит от температуры подложки, указанной в таблице ниже:

Температура	5°C	20°C	40°C
Время достижения сухости на ощупь	2 часа	1 часа	30 минут

РАСХОД ПОКРЫТИЯ

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

УДАЛЕНИЕ СОСТАВА BELZONA® 8411

Там, где требуется чистая поверхность, состав **Belzona® 8411** легко убрать подходящим растворителем, например, **Belzona® 9111**, **Belzona® 9121**, Уайт-спиритом, метилэтилкетонном или ацетоном.

3. ОБЪЕДИНЕНИЕ РЕАКЦИОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Для отверждения состава **Belzona® 3412** необходимы условия влажности. Для исключения затягивания процесса и соблюдения времени нанесения следующего покрытия перед нанесением **Belzona® 3412** необходимо провести измерения и убедиться, что относительная влажность не ниже 30%, а температура – не ниже 5°C.

Компоненты Основы и Отвердителя **Belzona® 3412** должны оставаться герметично закрытыми вплоть до этапа нанесения.

Перелейте все содержимое Основы и Отвердителя **Belzona® 3412** в контейнер для перемешивания. Перемешивайте не менее 3 минут и используйте весь материал в течение времени, указанного в таблице ниже. Примечание. По причине низкой вязкости Отвердителя, вначале требуется смешивать Основу и Отвердитель более плавно, до получения однородности.

	Относительная влажность	Температура			
		5°C	10°C	20°C	40°C
Использование всего материала в течение	30%	160 минут	120 минут	80 минут	20 минут
	50%	80 минут	60 минут	40 минут	15 минут
	80%	40 минут	30 минут	20 минут	10 минут

4. НАНЕСЕНИЕ BELZONA® 3412

Belzona® 3412 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 участка нанесения, как указано выше, герметизируйте зазор между фланцами с помощью армирующей ленты **Belzona® 9431** или эквивалентной клейкой лентой с пластиковой основой.

ПРИМЕЧАНИЕ. Армирующую ленту Belzona® 9431

следует наносить до наружного края фланцев; **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** нанесение на поверхности для болтовых соединений фланцев.

2. Намотайте защитную ленту поверх двух участков нанесения 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 достижения сухости на ощупь, 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 легкими размашистыми мазками слой состава **Belzona® 3412** толщиной 750 микрон, используя кисть с длинной щетиной и нанося **Belzona® 3412** до участков соединений.
6. Для оптимального нанесения применяйте состав **Belzona® 3412** при температуре от 15°C до 25°C.
7. До высыхания первого слоя **Belzona® 3412** уложите полосы **Belzona® 9311 (армирующая сетка)** на **Belzona® 3412** 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 поверхность болтовых соединений фланцев.
8. Как только первый слой станет сухим на ощупь, нанесите следующий слой **Belzona® 3412** в соответствии с п. 5. Минимальное время нанесения покрытия зависит от температуры подложки и относительной влажности, как указано в таблице ниже:

	Относительная влажность	Температура подложки			
		5°C	10°C	20°C	40°C
Время достижения сухости на ощупь	30%	6 часов	5 часов	3 часа	80 минут
	50%	4 часа	3 часа	2 часа	60 минут
	80%	3 часа	2 часа	60 минут	40 минут

Данные значения времени справедливы для толщины около 750 микрон. Они увеличиваются при нанесении более толстым слоем и уменьшаются при нанесении тонким слоем.

ПРИМЕЧАНИЕ. В условиях теплого климата или на горячих поверхностях (выше 40°C) может потребоваться нанесение состава в несколько слоев для достижения рекомендуемой толщины.

Температура поверхности **НЕ ДОЛЖНА** превышать 70°C.

РАСХОД МАТЕРИАЛА

Соответствующие коэффициенты потерь должны применяться к следующим показателям расхода материала.

На практике, многие факторы влияют на достигнутые показатели расхода материала. На грубых поверхностях, таких как корродированная сталь, практический расход

материала будет ниже. Применение при низких температурах так же в дальнейшем еще более понизит практический расход материала.

Рекомендованное количество слоев	2
Целевая толщина 1-го слоя	750 микрон
Целевая толщина 2-го слоя	750 микрон
Минимальная общая толщина сухого покрытия	1270 микрон
Максимальная общая толщина сухого покрытия	Ограничена только устойчивостью к образованию потеков
Теоретический расход на 1-й слой	1,1 м ² /кг
Теоретический расход на 2-й слой	1,1 м ² /кг
Теоретический расход для достижения минимально рекомендованной толщины системы	0,63 м ² /кг

б) ДОСТУП К ФЛАНЦАМ И КРЕПЕЖУ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

1. С помощью острого ножа сделайте разрез в покрытии **Belzona® 3412** в зазоре между фланцами на полную глубину по всей окружности.
2. Осторожно отогните покрытие **Belzona® 3412** и крышки болтов, чтобы открыть болты и фланцы.
3. После завершения технического обслуживания верните покрытие **Belzona® 3412** в исходное положение.
4. Очистите поверхность **Belzona® 3412** по окружности фланца, используя **Belzona® 9111** или аналогичный состав, чтобы убрать все поверхностные загрязнения и смазку.
5. Для восстановления изоляции после ремонта смешайте **Belzona® 3412** и нанесите кистью на область разреза по окружности фланца.

ПРИМЕЧАНИЯ.**ОЧИСТКА**

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

РАЗЛИЧИЕ СЛОЕВ

Belzona® 3412 поставляется в двух разных цветах, сером и оранжевом, для облегчения нанесения и предотвращения пропусков. В процессе эксплуатации цвет нанесенного продукта 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.

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

