

Belzona 5812DW

FN10184



ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СВАРКИ

- i) **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ — НАНОСИТЬ ТОЛЬКО НА ОЧИЩЕННЫЕ АБРАЗИВОСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКОЙ ПОВЕРХНОСТИ**
- a) Удалить все загрязнения щеткой и обезжирить поверхность с помощью ветоши, смоченной в **Belzona® 9111** (очищающее/обезжиривающее средство) или любом другом эффективном очищающем средстве, не оставляющем налета, например в метилэтилкетоне (МЭК).
- b) Выбрать абразив, обеспечивающий необходимую степень очистки и глубину профиля не менее 75 микрон. Использовать только остроугольный абразив.
- c) Обработать металлическую поверхность абразивоструйным способом до следующей степени очистки:
ГОСТ Р ИСО 8501-1 — Sa 2½, очень тщательная абразивоструйная очистка;
Американский стандарт SSPC-SP 10 — почти белый металл;
Шведский стандарт SIS 05 59 00 — Sa 2½.
- d) После абразивоструйной обработки металлических подложек следует наносить покрытие до того, как начнется окисление поверхности.

ПОВЕРХНОСТИ С СОЛЕВЫМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯМИ

Металлические поверхности, которые были погружены на какой-либо период времени в солевые растворы, например в морскую воду, следует обработать абразивоструйным способом до требуемой степени очистки и оставить на 24 часа для того, чтобы въевшиеся соли выступили на поверхность, после чего смыть их, а затем еще раз провести абразивную обдувку, чтобы удалить эти загрязнения. Может потребоваться повторить этот процесс несколько раз для того, чтобы обеспечить полное удаление солей.

Загрязнение подготовленной подложки водорастворимыми солями, оцениваемое непосредственно перед нанесением, должно составлять менее 30 мг/м².

ii) БЕТОННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Удалить всю краску, смолу и любые другие покрытия.

Любые поверхности, на которые наносится **Belzona® 5812DW**, должны быть чистыми, твердыми и сухими. Промыть старый бетон моющим средством для удаления масла, смазки и пыли. Чистой водой смыть моющее средство.

Дать свежешелюженному бетону затвердеть в течение как минимум 28 дней или до момента, пока влажность не

станет ниже 6% (по показаниям влагомера типа Protimeter).

Абразивоструйной обработкой или механической зачисткой удалить с поверхности весь рыхлый материал и цементное молоко.

2. СОЕДИНЕНИЕ РЕАКЦИОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Перенести все содержимое отвердителя в емкость с основой. Тщательно перемешать до получения однородной консистенции без разводов, после чего перейти к разделу 3 «Нанесение **Belzona 5812DW**».

Если требуется отремонтировать и восстановить поверхность бетона или кирпичной/каменной кладки, можно добавить к **Belzona 5812DW** наполнитель **Belzona 9241DW**, получив при этом ремонтную систему, разрешенную для контакта с питьевой водой. **Belzona 9241DW** представляет собой сертифицированный по стандартам NSF/ANSI 61 промышленный наполнитель, поставляемый компанией Edgar Minerals, Inc.

Примечание: В любом случае ремонтируемый участок необходимо покрыть слоем **Belzona 5812DW** для защиты поверхностей, эксплуатируемых в условиях погружения.

Из-за большого объема и густой консистенции материалов необходимо использовать механический смеситель, чтобы обеспечить равномерное перемешивание компонентов, при этом следует действовать, как указано ниже:

1. Перенести перемешанный материал **Belzona 5812DW** в механический смеситель.
2. Сразу же при включенном смесителе начать понемногу добавлять **Belzona 9241DW** в полимерную смесь, соблюдая указанные ниже пропорции. Перемешивать в течение 10 минут, а затем перейти к разделу 4 «Нанесение смеси **Belzona 5812DW/Belzona 9241DW**».

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СМЕШИВАНИЕ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Для облегчения перемешивания при температуре материала ниже 10 °C необходимо подогреть емкости с основой и отвердителем до температуры 20–25 °C.

2. НАНЕСЕНИЕ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Belzona® 5812DW можно применять вплоть до 5 °C, но продукт легче наносить на большие участки при температуре окружающего воздуха и покрываемой поверхности выше 10 °C.

Смесь **Belzona 5812DW/9241DW** можно наносить при любой температуре в интервале от 5 °C до 30 °C. При температуре ниже 5 °C материал будет слишком густым для

перемешивания и нанесения. При температуре ниже 5 °С скорость отверждения резко снижается, и для полного отверждения требуется внешний источник тепла. При температуре выше 30 °С материал может быть слишком жидким для достижения необходимой толщины слоя или для использования на вертикальных поверхностях.

3. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ

После начала перемешивания материал **Belzona 5812DW** и смесь **Belzona 5812DW/9241DW** необходимо использовать в течение указанного ниже времени.

Температура	10 °С	20 °С	30 °С
Весь материал нужно использовать в течение	1 ч	30 мин	20 мин

4. СМЕШИВАНИЕ НЕБОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВ

Для приготовления небольших количеств **Belzona® 5812DW** использовать следующие пропорции:

3 части основы к 1 части отвердителя (по объему)
4,7 части основы к 1 части отвердителя (по массе)

При смешивании **Belzona 5812DW** с **Belzona 9241DW**:

3 части основы к 1 части отвердителя и к 6,8 части наполнителя (по объему)
4,7 части основы к 1 части отвердителя и к 18 частям наполнителя (по массе)

Наполнитель **Belzona 9241DW** можно добавлять до нужной консистенции, не выходя за пределы указанных выше соотношений.

3. НАНЕСЕНИЕ BELZONA® 5812DW

ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Не наносить материал в следующих случаях:

- (i) Температура воздуха ниже 5 °С или относительная влажность выше 90%.
- (ii) Дождь, снег, туман или изморось.
- (iii) На металлической поверхности имеется влага или вероятно ее появление вследствие конденсации.
- (iv) Существует вероятность загрязнения рабочей среды маслом/смазкой от расположенного рядом оборудования, копотью от керосиновых обогревателей или дымом от курения табака.

Belzona® 5812DW можно наносить в один или два слоя.

3.1 НАНЕСЕНИЕ В ОДИН СЛОЙ

Если этого требуют условия нанесения, материал **Belzona 5812DW** можно наносить в виде однослойного покрытия.

Нанести **Belzona® 5812DW (серого/голубого цвета)** непосредственно на подготовленную поверхность кистью с короткой щетиной или резиновым скребком с учетом указанной кроющей способности.

При нанесении на грубые или неровные поверхности кроющая способность может уменьшиться на 20–25%.

3.2. НАНЕСЕНИЕ В ДВА СЛОЯ

Нанести первый слой **Belzona 5812DW (серого/голубого цвета)**, как указано в пункте 3.1, и оставить для отверждения, выдержав до нанесения следующего слоя не менее 3 часов при 22 °С. Сразу после этого приступить к нанесению второго слоя. Не следует оставлять первый слой более чем на 24 часа до нанесения следующего слоя независимо от температуры. Если это произошло, перед нанесением второго слоя поверхность необходимо обработать абразивной обдувкой или иным способом до шероховатости.

КРОЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Рекомендованное количество слоев	2	1
Планируемая толщина 1-го слоя	250 микрон	450 микрон
Планируемая толщина 2-го слоя	250 микрон	Н/п
Минимальная общая толщина сухого покрытия	400 микрон	400 микрон
Максимальная общая толщина сухого покрытия	600 микрон	450 микрон
Теоретическая кроющая способность для 1-го слоя	3,9 м ² /литр	2,1 м ² /литр
Теоретическая кроющая способность для 2-го слоя	3,9 м ² /литр	Н/п
Теоретическая кроющая способность для достижения минимальной рекомендуемой толщины системы	2,5 м ² /литр	2,5 м ² /литр

ПРАКТИЧЕСКАЯ КРОЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Приведенные выше значения кроющей способности необходимо корректировать с учетом соответствующих коэффициентов потерь. На фактическую кроющую способность влияет множество факторов. При нанесении на грубые поверхности, такие как разъеденная коррозией сталь, кроющая способность будет ниже. Нанесение при низких температурах также снижает практическую кроющую способность.

НАНЕСЕНИЕ МЕТОДОМ РАСПЫЛЕНИЯ

На подходящие участки можно наносить покрытие **Belzona® 5812DW** методом распыления с помощью установки для безвоздушного распыления с подогревом. Типичный вариант представляет собой аппарат безвоздушного распыления с передаточным соотношением 6:3 : 1, оснащенный встроенным нагревателем или системой обогрева передаточных линий, способный нагревать материал на выходе до 50 °С. **НЕ** добавлять растворитель. Для получения конкретной информации обратитесь к представителям Belzona.

4. НАНЕСЕНИЕ СМЕСИ 5812DW/9241DW

- a) Перед нанесением смеси **Belzona 5812DW/9241DW** нанести **Belzona 5812DW** непосредственно на подготовленную поверхность с помощью кисти с короткой щетиной, чтобы материал покрыл всю поверхность и выполнял функцию связующего.

Рекомендуемая толщина мокрого слоя составляет от 200 до 300 микрон.

- b) Нанести смесь **Belzona 5812DW/9241DW** на подготовленную и кондиционированную поверхность, при этом сначала равномерно распределить материал с использованием обычных способов разравнивания строительного раствора, а затем плотно утрамбовать при помощи штукатурной лопатки или мастерка, чтобы удалить захваченный воздух, уплотнить смесь и обеспечить максимальный контакт с поверхностью.
- c) Как только слой смеси **Belzona 5812DW/9241DW** станет достаточно твердым, нанести верхний слой **Belzona 5812DW**. Ниже приведены ориентировочные данные для справки:

Температура	10 °С	20 °С
Время выдержки до нанесения следующего слоя	60–90 мин	30–60 мин

- d) Максимальное время выдержки до нанесения следующего слоя составляет 24 часа, независимо от температуры. Если прошло больше 24 часов, перед нанесением следующего слоя поверхность **Belzona 5812DW/9241DW** необходимо обработать до шероховатости.

**ПРИМЕЧАНИЕ:
НАНЕСЕНИЕ НА ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ**

При нанесении смеси **Belzona 5812DW/9241DW** на вертикальные поверхности максимальная толщина покрытия без потёков составляет 0,63 см. Однако на небольших участках можно получить покрытие толщиной 1,2 см без потёков. При необходимости можно прижать к поверхности кусок полиэтиленовой пленки, чтобы предотвратить появление потёков. После отверждения полиэтиленовую пленку можно удалить.

НАНЕСЕНИЕ НА ВЛАЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Belzona 5812DW можно наносить на отсыревшие и влажные бетонные поверхности, при этом материал выполняет функцию связующего для смеси **Belzona 5812DW/9241DW**. При влажности 75% прочность сцепления составит около 90% от значения, достигаемого на сухой поверхности.

ОБЪЕМ СМЕШАННОГО МАТЕРИАЛА BELZONA 5812DW/9241DW

10000 см³ в расчете на 18 кг **Belzona 9241DW**, смешанного с 4 литрами **Belzona 5812DW**.

КРОЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СМЕСИ BELZONA 5812DW/9241DW

1,67 м² при средней толщине слоя 6 мм в расчете на 18 кг **Belzona 9241DW**, смешанного с 4 литрами **Belzona 5812DW**.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОЧИСТКА

Инструменты для перемешивания необходимо сразу после использования очищать средством **Belzona® 9111** или любым другим эффективным растворителем, например метилэтилкетон (МЭК). Кисти и прочие инструменты для нанесения следует очищать с помощью подходящих растворителей, таких как **Belzona® 9121**, МЭК, ацетон или разбавители для целлюлозных лаков.

2. ЦВЕТ

Belzona® 5812DW поставляется в разных цветах для облегчения нанесения покрытия и предотвращения

пропусков. Эти цвета используются только для различения слоев, и возможны некоторые цветовые различия между партиями. В процессе эксплуатации цвет нанесенного продукта может измениться.

5. ЗАВЕРШЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ РЕАКЦИИ

Belzona 5812DW и смесь **Belzona 5812DW/9241DW** отверждаются при низких температурах и высокой влажности (при температуре не ниже 5 °С). Однако время отверждения зависит от температуры окружающей среды: чем ниже температура, тем больше время отверждения.

Перед эксплуатацией **Belzona 5812DW** и смеси **Belzona 5812DW/9241DW** в указанных условиях дождитесь отверждения материалов в течение времени, приведенного в таблице ниже.

Температура	Легкая нагрузка	Полная механическая / тепловая нагрузка или погружение в воду
5 °С	16 ч	5 сут
10 °С	10 ч	3 сут
22 °С	5 ч	2 сут
30 °С	3 ч	1 сут

ПРИМЕЧАНИЯ: Отвержденное покрытие **Belzona® 5812DW** следует промыть чистой водой и слить всю промывочную воду, прежде чем эксплуатировать покрытие в контакте с питьевой водой. Для применения в контакте с питьевой водой рекомендовано отверждение в течение 2 суток при температуре 22 °С.

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.

Действующая на
производстве продукции
Belzona система
менеджмента качества
сертифицирована по ISO 9001

