Belzona 2221

FN10144 (MP FLUID ELASTOMER)

BELZONA®
Ремонт • Защита • Улучшение

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СВАРКИ

а) ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

(i) Металлические поверхности

Убрать все загрязнения на поверхности и обезжирить при помощи **Belzona® 9111** (Очищающее/Обезжиривающее средство) или в любом другом эффективном очищающем веществе, не оставляющем налёта, например, метилэтилкетоне. Использовать пламя для ликвидации масла, глубоко пропитавшего поверхность.

Подвергнуть дробеструйной обработке с глубиной профиля в 75 мкм. В случаях, когда дробеструйная обработка нецелесообразна, возможно использование механического шлифования, за исключением применений, подвергающихся растягивающим нагрузкам, таких, как компенсационные швы, и все применения, связанные с погружением и/или жидкостными потоками.

(ii) Гибкие поверхности (например, резина)

ПРИМЕЧАНИЕ: Belzona® 9111 может привлекать переработанные масла и воски на поверхность некоторых резиновых изделий, в частности, новых, что, в свою очередь, ухудшает адгезию **Belzona® 2221.** Рекомендуется протестировать на небольшом участке, и если, при протирании тканью, смоченной в **Belzona® 9111,** появиться маслянистая плёнка, то поверхность не следует обезжиривать, а, в этом случае, необходимо применить шлифование.
Подрезать тонкие края острым ножом и обработать поверхность при помощи ротационной проволочной щётки или любым подходящим инструментом, для придания шероховатости.

б) КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

Немедленно нанести тонкий, равномерный слой **Belzona® 2911** (Эластомер QD Кондиционер) или **Belzona® 2921** (Эластомер GP Кондиционер) на поверхность. Материал следует наносить кистью, методом пунктира, для достижения фактического расхода материала 1.25 м^2 на единицу упаковки для стали и большинства металлических подложек. На достаточно шероховатых резиновых подложках, возможно снижение расхода материала до 50%.

Belzona® Кондиционер должен быть абсолютно сухим при прикосновении, до нанесения поверх него **Belzona®2221.** Это обуславливается выбором кондиционера, преобладающей температурой, относительной влажностью и подложкой. При относительной влажности 50%, сухое состояние при прикосновении, будет достигнуто позже времени, указанного для нанесения на стальные поверхности.

	Belzona 2911	Belzona 2921
10 °C	90 мин	120 мин
20 °C	45 мин	75 мин
30 °C	25 мин	40 мин
40 °C	20 мин	25 мин

При более низких значениях относительной влажности время до состояния сухости на ощупь увеличивается, а при более высоких уменьшается.

Ни в коем случае нельзя наносить **Belzona® 2221** по истечении максимально допустимого времени, равного 24 часам.

ПРИМЕЧАНИЕ: Срок годности **Belzona® 2911** составляет 18 месяцев, а срок годности **Belzona® 2921 —** 24 месяца от даты изготовления при температуре хранения 5–25 °C; продукты должны быть использованы до даты, указанной на упаковке («использовать до»).

При использовании **Belzona® 2221** для нанесения на поверхность, предварительно покрытую продуктами серии **Belzona® 1000**, за исключением **Belzona® 1221 (Супер E-Металл)**, необходимо обеспечить полное отверждение материала на поверхности, подготовленной, как указано в пункте 1 (а) (i), и материала **Belzona® 2911** или **Belzona® 2921** нанесённого, как указано в пункте 1 (б).

Применение материала **Belzona® 2221** на поверхность, покрытую **Belzona® 1221,** может быть осуществлено в течение 4 часов после нанесения **Belzona® 1221**, без необходимости дальнейшей подготовки поверхности, кроме удаления загрязнений. В случае нанесения покрытия на **Belzona® 1221**, после истечения указанного времени, поверхность должна быть обработана до шероховатости с последующим применением кондиционера, как указано в пункте 1 (б).

ТАМ, ГДЕ НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ СЦЕПЛЕНИЯ С BELZONA® 2221

Нанести кистью тонкий слой **Belzona® 9411** (Разделительный Состав) и просушить в течение 15-20 минут до перехода ко 2-му этапу.

2. ОБЪЕДИНЕНИЕ РЕАКЦИОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Окончательное смешивание компонентов является наиболее важным этапом в использовании **Belzona® 2221**.

а) Поместить всё содержимое контейнеров с Основой и Отвердителем в предоставленную ёмкость для смешивания.

б) Смешивать, как минимум, в течение 2-х минут и использовать весь материал в течение периода времени, указанного в таблице.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СМЕШИВАНИЕ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Для облегчения смешивания при температуре материала ниже 5°C, необходимо подогреть Основу и Отвердитель до температуры 20-25°C.

2. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ

С момента начала смешивания, **Belzona® 2221** подлежит применению в сроки, указанные в приведенной ниже таблице:

Температура	10°C	20°C	30°C	40°C
Использование всего материала	25 минут	15 минут	10 минут	7 минут

3. СМЕШИВАНИЕ НЕБОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВ.

Для смешивания небольших количеств **Belzona® 2221** используйте:
3 части Основы к 1 части Отвердителя по Объему
2.3 части Основы к 1 части Отвердителя по Весу.

Важно, чтобы вышеуказанные пропорции смешивания точно соблюдались. После использования необходимой части Основы, крышка контейнера должна быть немедленно плотно закрыта, для сведения к минимуму риска пленкообразования.

4. ОБЪЕМ СМЕШАННОГО СОСТАВА Belzona® 2221
660 см³/750 гр. материала.

3. НАНЕСЕНИЕ BELZONA® 2221

ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ НАИЛУЧШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ
Не наносить, когда:
1. Температура ниже 10°C или относительная влажность выше 90%.
2. Дождь, снег, туман или пасмурность.
3. На металлической поверхности имеется влага или вероятность её появления вследствие конденсации.
4. Рабочая среда может быть загрязнена маслами/смазкой от находящегося рядом оборудования, дымом от керосиновых обогревателей или курения.

а) Восстановление
Нанести **Belzona® 2221,** непосредственно на подготовленную поверхность, жесткой щетинной кистью или предоставленным пластиковым аппликатором для достижения фактического расхода материала примерно 1.75 м^2 при толщине плёнки 381 мкм.

б) Отливка
(i)Нанести тонкий слой **Belzona® 2221** на внутреннюю поверхность формы, ранее покрытую составом **Belzona® 9411.**
(ii)Поместить оставшийся материал **Belzona® 2221** в форму, избегая захвата воздуха, а затем удалить поглощенный воздух лёгкой вибрацией отливочной формы.

ОЧИСТКА
После использования, инструмент для перемешивания следует немедленно очистить с помощью **Belzona® 9111** или любого другого эффективного растворителя, например, метилэтилкетона. Инструмент для нанесения состава, необходимо также очистить подходящим растворителем, например, **Belzona® 9121**, метилэтилкетоном, ацетоном или целлюлозными растворителями.

4. ЗАВЕРШЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ РЕАКЦИИ

Необходимо обеспечить отверждение Belzona® **2221,** до подвергания воздействию условий, указанных в таблице:

Темпе ратура	Легкая нагрузка	Полная механическая нагрузка	Погружение в химикаты
10°C	24 часов	72 часа	5 дней
20°C	12 часов	36 часов	3 дня
30°C	9 часов	32 часов	2,5 дня
40°C	6 часов	28 часов	2 дня

Время указано для толщины слоя примерно 0,25 мм; для более тонкого слоя время необходимо продлить, а для более утолщённого слоя - соответственно сократить.

5. ХРАНЕНИЕ

После вскрытия **Belzona® 2221**,имеет ограниченный срок хранения 6 месяцев, в нормальных условиях хранения, в правильно закрытых герметичных контейнерах. Образование поверхностной плёнки возможно в течение этого периода, но после её удаления, материал используется в обычном режиме.

Контейнеры должны храниться в сухом месте при температуре не более 25°C.

6. НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ СЛОЁВ

Нанесение последующих слоёв можно производить вплоть до 3-х дней после предыдущего нанесения материала, без необходимости какой-либо подготовки поверхности, за исключением удаления загрязнения.

Температура	Относительная влажность <50%	Относительная влажность >50%
10°C	32 часа	24 часа
20°C	16 часов	12 часов
30°C	12 часов	9 часов
40°C	10 часов	6 часов

Нанесение последующего слоя на устаревшее или потерявшее свои свойства, под воздействием окружающей среды, покрытие **Belzona® 2221** возможно, в любое время, после первоначального применения, при условии, что проведена подготовка, описанная в разделе 1 для гибких поверхностей.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
Пожалуйста прочитайте внимательно и осознанно 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 © 2018 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Продукты Belzona производятся в соответствии с системой менеджмента качества ИСО 9001

BELZONA®
Ремонт • Защита • Улучшение