Belzona® 4231

(E МАГМА-КВАРЦ)

BELZONA®
Ремонт • Защита • Улучшение

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СВАРКИ

Любые поверхности, на которые наносится **Belzona® 4231** должны быть чистыми и сухими. Промыть старый бетон моющим средством для удаления масла, смазки и пыли. Чистой водой смыть моющее средство.

Удалить всю краску, смолу и любые другие покрытия. Новый бетон должен затвердевать минимально в течение 28 дней. Проволочной щеткой обработать вертикальные балки для удаления неплотно прилегающего материала.

Горизонтальные бетонные поверхности и новый бетон характеризуются наличием цементного молока на поверхности, которое должно быть удалено механической зачисткой.

Отшлифовать металлические поверхности для удаления ржавчины и краски, а затем обеспечить шероховатость дробеструйной обработкой, шлифованием или другим подходящим образом для получения шероховатой поверхности. Пылесосом собрать всю пыль, поднятую в результате подготовки поверхности.

Там, где не должно быть сцепления с **Belzona® 4231.** Нанести щеткой тонкий слой **Belzona® 9411** (Разделительный Состав) и до перехода ко 2-му этапу просушить в течение 15-20 минут. Обработать пористые поверхности прежде с помощью **Belzona® 9411** или подходящего лака, например, шеллаком или целлюлозной эмали.

2. МЕРЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ ПОВЕРХНОСТИ

Belzona® 4231 поставляется с тремя белыми пластиковыми измерительными сосудами. Эти сосуды следует использовать чтобы точно отмерить требуемые количества материала.

Используя два наименьших измерительных сосуда, отмерить 77 мл Основы **Belzona® 4251** и 49 мл Отвердителя **Belzona® 4251**, наполняя каждый измерительный сосуд полностью до краёв. Что равняется пропорции для смешивания 3:2 по объему. Перелить содержание этих сосудов в подходящую ёмкость для смешивания и тщательно перемешивать до полного смешивания.

Отмеренной порции перемешанного кондиционера (Основа и Отвердитель) типично достаточно для покрытия 0.44 кв.м. Если требуется больше кондиционера, то для смешивания можно использовать могократные порции Основы и Отвердителя
Belzona® 4251(например, 2 x 77 мл Основы плюс 2 x 49 мл Отвердителя).

Немедленно нанести перемешанный кондиционер при помощи жесткой щетинной кистью. **Belzona® 4251** должен быть нанесён в течение 5 минут от начала перемешивания.

ПРИМЕЧАНИЯ:
2.1 При перемешивании **Belzona® 4231** в виде смеси с высокой текучестью, используя низкое содержание Наполнителя – нанесение кондиционера на поверхность не является обязательным.
2.2 Нанесение материала должно быть завершено в следующие сроки:

Комнатная температура	Минимальное покрытие	Максимально допустимое время для покрытия поверхности*
5°C	Можно применять сразу после обработки поверхности кондиционером.	6 часов
10°C		6 часов
15°C		6 часов
20°C		6 часов
25°C		6 часов

* Если максимальное время для поверхности обработанной кондиционером прошло, то отвержденную поверхность необходимо отшлифовать абразивом и обработать кондиционером, как указано в Разделе 2.

3. ОБЪЕДИНЕНИЕ РЕАКЦИОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Для перемешивания раствора **Belzona® 4231** сперва используйте наибольший из измерительных сосудов чтобы отмерить 645 мл Наполнителя **Belzona® 4231**. Наполните измерительный сосуд полностью до краёв и опустошите Наполнитель в большое ведро для перемешивания.

На каждый измерительный сосуд 645 мл Наполнителя **Belzona® 4231** должно приходиться отмеренные 77 мл Основы **Belzona® 4251** и 49 мл Отвердителя **Belzona® 4251**. Используйте меньшие измерительные сосуды для отмеривания Основы и Отвердителя, перелейте их содержание в подходящую ёмкость для смешивания и тщательно перемешайте до полного смешивания перед добавлением предварительно отмеренного Наполнителя **Belzona® 4231**. Перемешать смолы (Основу и Отвердитель) с Наполнителем на протяжении как минимум одной минуты и использовать немедленно.

Отмеренная порция перемешанного Раствора **Belzona® 4231** приблизительно равна 1.2 кг и её типично достаточно для покрытия 0.09 кв.м, толщиной 6 мм. Если требуется больше перемешанного материала, тогда можно использовать многократные отмеренные порции для одного перемешивания (например, 2 x 77 мл Основы плюс 2 x 49 мл Отвердителя плюс 645 мл Наполнителя), в тоже время рекомендуется использовать не более 3-х стандартных отмеренных порций (что равняется 3.6 кг) на замес, так как вероятно будет недостаточно времени для смешивания компонентов при большем чем это количестве материала.

Publication No. 11-8-09

ПРИМЕЧАНИЯ:

3.1 ЖИДКИЙ РАСТВОР

Если требуется жидкий раствор или раствор для цементирования **Belzona® 4231**, то это достигается использованием меньшего количества Наполнителя **Belzona® 4231** для замеса. Подберите уровень содержания наполнителя по мере надобности.

3.2 ПРЕДЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ СМЕШИВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ

От начала перемешивания, состав **Belzona® 4231** должен быть нанесен в течении 5 минут.

3.3 ОБЪЕМ ПЕРЕМЕШАННОГО СОСТАВА BELZONA® 4231

Теоретический объем перемешанного состава равен 5720 $см^3$/13 кг

3.4 КРОЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОКРЫТИЯ

На плоских гладких поверхностях теоретическая кроющая способность покрытия **Belzona® 4231** равна 0.95 кв.м./13 кг, при толщине нанесения 6 мм.

4. НАНЕСЕНИЕ BELZONA® 4231

Нанести перемешанный **Belzona® 4231** непосредственно на поверхность обработанную кондиционером шпателем, теркой или другим подходящим инструментом. Твёрдо прижимая, утрамбовывать материал, удаляя попавшийся воздух, для обеспечения его максимального контакта с поверхностью. Завершить операцию в течении 5 минут.

4.1 НАНЕСЕНИЕ НА ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

При нанесении **Belzona® 4231** на вертикальные поверхности, нормальная достижимая толщина без оползания – 6 мм. Однако на небольших участках может достигаться толщина в 12 мм без оползания и, если необходимо, отрезок полиэтиленовой плёнки может быть вдавлен в поверхность **Belzona® 4231** для предотвращения оползания. Полиэтиленовую плёнку можно будет снять, когда **Belzona® 4231** отвердеет.

4.2 ПРЕДЕЛЫ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ

Состав **Belzona® 4231** может наноситься при температуре от 0°C до 25°C. Ниже 0°C материал может быть слишком жестким для лёгкого перемешивания и нанесения, а выше 25°C – слишком жидким для обеспечения необходимой толщины на вертикальных поверхностях. Следует также принять во внимание сроки отверждения приводимые ниже. Ниже 0°C степень отверждения уменьшается и должен использоваться внешний источник тепла для содействия полному отверждению.

4.3 ВЛАЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Состав **Belzona® 4231** не следует наносить на влажные поверхности.

4.4 НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩЕГО СЛОЯ BELZONA® 4231

Там где необходимо, выполнять это следует сразу же как первый слой станет достаточно твердым для того, чтобы удержать второй слой, а также в пределах максимального срока для нанесения покрытия равного 6 часам.

После окончания этого срока **Belzona® 4231** следует обработать абразивом и нанести кондиционер до того как наносить следующий слой.

4.5 ОЧИСТКА

После использования, инструмент для перемешивания следует очистить немедленно при помощи **Belzona® 9111** или любым другим эффективным растворителем, например, метилэтилкетоном. Кисти, пистолеты для герметика, оборудование для распыления и любой другой инструмент для нанесения состава необходимо также очистить подходящим растворителем таким, как **Belzona® 9121**, метилэтилкетоном, ацетоном или целлюлозными растворителями.

5. ЗАВЕРШЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ РЕАКЦИИ

Дайте **Belzona® 4231** затвердеть как указано в условиях ниже.

Температура	0°C	10°C	20°C
Выдерживает пешеходную нагрузку через	2 часа	1.5 часа	1.25 часа
Полная механическая прочность	2 дня	1 день	8 часов
Полная химическая стойкость	7 дней	5 дней	3 дня

Данные показатели относятся к **Belzona® 4231** толщиной плёнки 6 мм.

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 © 2009 Belzona International Ltd. Все права защищены. Некоторые части этого произведения - copyright © 1980-2005. Никакая часть этого произведения, защищенного данными авторскими правами, не может быть воспроизведена или использована в любой форме или любыми средствами – графическими, электронными или механическими, включая фотокопирование, аудио-, видеозапись, или посредством систем хранения и считывания информации - без письменного разрешения издателя. Belzona® является зарегистрированным товарным знаком.

ISO 9001:2000
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Europe & Africa
Belzona Polymerics Ltd.
Harrogate, UK
t: +44 (0) 1423 567641
f: +44 (0) 1423 505967
e: belzona@belzona.co.uk

The Americas
Belzona Inc.,
Miami, FL USA
t: +1 (305) 594 4994
f: +1 (305) 599 1140
e: belzona@belzona.com

Asia & Oceana
Belzona Asia Pacific
Chonburi, Thailand
t: +66 38 378099
f: +66 38 378098
e: belzona@belzona.cn

China
Belzona Hong Kong
Hong Kong, China
t: +852 3101 7461
f: +852 3101 7530
e: belzona@belzona.hk

BELZONA®
Ремонт • Защита • Улучшение

Printed in England Publication No. 11-8-09