

# Belzona® 4411

(ГРАНОГРИП)



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### 1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СВАРКИ

Наносить только на чистые, твердые, сухие поверхности, хорошо обработанные с целью обеспечения должной шероховатости.

**1.1** С помощью щетки убрать все загрязнения, обезжирить с помощью ветоши, смоченной в **Belzona® 9111** (Очищающее/Обезжиривающее средство) или в любом другом эффективном растворителе, не оставляющем осадка, например, метилэтилкетоне.

#### 1.2 Бетонные поверхности

Бетон должен иметь структурную устойчивость с поверхностью без цементного молока, масел, покрытий или других загрязнений. Поверхность должна быть механически зачищена до проявления наполнителя.

#### 1.3 Керамическая плитка

Плитка должна прочно держаться и быть чистой. Очистить дробеструйной очисткой для удаления твердого поверхностного слоя, в идеале обеспечив глубину профиля в 50-75 микрон..

#### 1.4 Дерево

Для получения открытой текстурированной поверхности, придать ей шероховатость

#### 1.5 Стальные поверхности

Используя остроугольный абразив обработать поверхность дробеструйной очисткой для получения чистой поверхности с минимальной глубиной профиля 75 микрон. После дробеструйной обработки на поверхность металла следует нанести покрытие до того, как начнется окисление поверхности.

**1.6** Окончательно очистить поверхность щёткой и обезжирить с помощью **Belzona® 9111**.

### 2. МАСКИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОНТУРА ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩЕГО ПОКРЫТИЯ

После подготовки поверхности, наложить маскирующую ленту для получения контура противоскользящего покрытия. Он может быть различным чтобы подходить под тип и местоположение поверхности и может быть в форме полосок, квадратов или шевронов.

### 3. ОБЪЕДИНЕНИЕ РЕАКЦИОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не начинать перемешивание **Belzona® 4411** пока не завершена вся подготовка поверхности и маскирование.

**3.1** Поместить примерно четверть содержимого банки с Отвердителем **Belzona® 4411** в компонент Основы **Belzona® 4411**.

**3.2** Перемешать до получения однородной консистенции.

**3.3** Добавить остаток Отвердителя и тщательно перемешать до получения однородной массы.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

#### 3.4 ПЕРЕМЕШИВАНИЕ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Для облегчения перемешивания, когда температура материала ниже 5°C, необходимо подогреть Основу и Отвердитель до температуры 20-25°C.

#### 3.5 ПРЕДЕЛЬНОЕ ВРЕМЯ СМЕШИВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ

От начала перемешивания, состав **Belzona® 4411** должен быть использован в сроки, указанные ниже.

Температура	5°C	15°C	25°C	30°C
Использование всего материала	60 минут	40 минут	30 минут	25 минут

При условии, что поверхность которую будут обрабатывать холодная, срок применения **Belzona® 4411** может быть продлен, изначально выкладывая весь перемешанный материал на поверхность, а после распределять его до заданной толщины.

Альтернативно, если имеются сложности в применении всего материала за его предельное время смешивания, то необходимо разделить его на несколько частей для нанесения двумя или более работниками.

#### 3.6 ПРОПОРЦИЯ ДЛЯ СМЕШИВАНИЯ

Для перемешивания небольших количеств **Belzona® 4411** использовать:

2 части Основы к 1 части Отвердителя по объему.

2.5 части Основы к 1 части Отвердителя по весу.

#### 3.7 ОБЪЕМ ПЕРЕМЕШАННОГО СОСТАВА

**BELZONA® 4411**

713.4 см<sup>3</sup>/800 г

## 4. НАНЕСЕНИЕ BELZONA® 4411

### ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАИЛУЧШИХ РЕЗУЛЬТАТОВ

#### Не наносить, когда:

1. Температура ниже 5°C или относительная влажность выше 90%.
2. Дождь, снег, туман или пасмурность.
3. На поверхности имеется влага или вероятно её появление вследствие конденсации.
4. Рабочая среда может быть загрязнена маслами/смазкой от находящегося рядом оборудования, дымом от керосиновых обогревателей или курения.

**4.1** Необходимо наносить состав **Belzona® 4411** непосредственно на подготовленную поверхность с помощью жесткой щетинной кисти или пластикового аппликатора (прилагается) для получения равномерной толщины плёнки в 300 - 500 мк, в зависимости от типа используемого наполнителя (см. Пункт 4.8). Состав **Belzona® 4411** должен находиться в пределах маскирующей ленты.

**4.2** Немедленно ввести выбранный Наполнитель **Belzona®** в неотвердевший состав **Belzona® 4411** до получения необходимой плотности.

**4.3** Используя деревянный брусок впрессовать Наполнитель **Belzona®** в **Belzona® 4411**.

**4.4** Осторожно смести щеткой с поверхности излишки Наполнителя, которые могут быть использованы повторно.

**4.5** Немедленно убрать маскирующую ленту, благодаря чему обеспечивается аккуратность отделки нанесенного материала.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

##### 4.6 ЦВЕТ

**Belzona® 4411** поставляется в трех цветах: Серый, Желтый и Красный.

##### 4.7 ВЫБОР ПРАВИЛЬНОЙ МАРКИ НАПОЛНИТЕЛЯ BELZONA®

Для обеспечения максимальной силы сцепления или там где вероятно скопление грязи рекомендуется использовать **Belzona® 9211** (Супергрип Наполнитель). Для пешеходных участков или зон с **Belzona® 4411** Желтого или Красного цветов используйте **Belzona® 9221** (Суперфут Наполнитель). Две части Наполнителя на одну часть **Belzona® 4411** обеспечат плотное покрытие.

##### 4.8 ПРАКТИЧЕСКАЯ КРОЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОКРЫТИЯ

Полного замеса весом 800 г достаточно для покрытия участков, как указано ниже.

Наполнитель Belzona	Толщина слоя	Гладкая/ пористая поверхность	Шероховатая/ пористая поверхность
<b>Belzona® 9211</b>	375-500 мк	1.6 м <sup>2</sup>	1.3 м <sup>2</sup>
<b>Belzona® 9221</b>	300-375 мк	1.9 м <sup>2</sup>	1.5 м <sup>2</sup>

## 4.9 НАНЕСЕНИЕ НА ВЛАЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

На влажных поверхностях сила сцепления **Belzona® 4411** уменьшается примерно на 25%. Для того, чтобы избежать закупоривания влаги на поверхности, наносить покрытие следует полосами или квадратами.

### 4.10 ОЧИСТКА

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

## 5. ЗАВЕРШЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ РЕАКЦИИ

Дайте **Belzona® 4411** затвердеть как указано в условиях ниже.

Температура	Выдерживает лёгкую нагрузку/ пешеходную нагрузку (без контакта с химикатами)	Движение автотранспорта или полная нагрузка (без контакта с химикатами)	Контакт с химическими веществами
5°C	24 часа	4 дня	10 дней
10°C	15 часов	3 дня	8 дней
15°C	9 часов	2 дня	6 дней
20°C	6 часов	1.5 дня	4 дня
25°C	4 часа	24 часа	3 дня
30°C	3 часа	12 часов	2 дня

## 6. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ НАПОЛНИТЕЛЯ

Для специальных применений, когда наличие на поверхности неплотно прилегающего абразива недопустимо, наполнитель герметизируется в смесь. Тесты показали, что смесь из 1 части Наполнителя и 2 частей материала **Belzona® 4411** образует материал, в которой частицы Наполнителя прочно вкраплены в отвердевший **Belzona® 4411**. Покрытие легко моется и в то же время обладает достаточными противоскользкими характеристиками. Эта технология нанесения снижает кроющую способность покрытия примерно на 20%.

## 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 Polymers 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 & Oceania

**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

