

Belzona 4411

FN10088 (GRANOGRIP)



ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СПАЙКИ

НАНОСИТЬ ТОЛЬКО НА ЧИСТЫЕ, ТВЕРДЫЕ, СУХИЕ И ШЕРОХОВАТЫЕ ПОВЕРХНОСТИ.

- a) С помощью щетки убрать все загрязнения и обезжирить ветошью, смоченной в **Belzona® 9111** (очищающее/обезжиривающее средство) или в любом другом эффективном очищающем средстве, не оставляющем налета, например метилэтилкетоне.
- b)
 - (i) **Бетонные поверхности**
Бетон должен иметь конструктивно прочную поверхность без цементного молока, масел, краски или других загрязнений. Поверхность должна быть механически зачищена до проявления наполнителя.
 - (ii) **Керамическая плитка**
Плитка должна прочно держаться и не содержать загрязнений. Для удаления твердого поверхностного слоя очистить бразивоструйной обработкой, в идеале обеспечив глубину профиля 50 - 75 микрон.
 - (iii) **Дерево**
Для получения пористой поверхности необходимо придать ей шероховатость.
 - (iv) **Стальные поверхности**
Используя остроугольный абразив, обработать абразивоструйной очисткой для получения чистой поверхности с минимальной глубиной профиля 75 микрон. После абразивоструйной обработки на поверхность следует нанести покрытие до того, как начнется окисление.
- c) Окончательно очистить поверхность щеткой и обезжирить с помощью **Belzona® 9111**.

2. НАНЕСЕНИЕ МАСКИРУЮЩЕГО СЛОЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩЕГО ПОКРЫТИЯ

После подготовки поверхности наложить маскирующую ленту для получения требуемого для сцепления контура. Этот контур может быть различного типа, в зависимости от типа подложки и ее месторасположения, и он может быть в форме полосок, квадратов или шевронов.

3. СОЕДИНЕНИЕ РЕАКЦИОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

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

- b) Перелить примерно четверть содержимого отвердителя **Belzona® 4411** в банку с основой **Belzona® 4411**.
- b) Перемешивать до получения однородной консистенции.

- d) Добавить оставшуюся часть отвердителя и тщательно перемешать до получения однородного материала без разводов.

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. СМЕШИВАНИЕ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

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

2. ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ

После начала перемешивания материал **Belzona® 4411** нужно использовать в течение следующего времени.

Температура	5°C	15 °C	25°C	30°C
Весь материал нужно использовать в течение	60 минут	40 минут	30 минут	25 минут

При условии, что поверхность, предназначенная для обработки, холодная, жизнеспособность **Belzona® 4411** может быть продлена, если сначала выкладывать весь перемешанный материал на поверхность, а затем распределить его до заданной толщины.

Другой вариант: если возникают сложности в применении всего материала в течение срока его жизнеспособности, его необходимо разделить между двумя или более рабочими.

3. Пропорции смешивания

Для смешивания небольшого количества **Belzona® 4411** используйте:

- 2,0 части основы к 1 части отвердителя (по объему) или
- 2,5 части основы к 1 части отвердителя (по массе)

4. **ОБЪЕМ СМЕШАННОГО МАТЕРИАЛА BELZONA® 4411**
713,4 см³/800 г.

4. НАНЕСЕНИЕ BELZONA® 4411 ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Не наносить, когда:

- (i) Температура ниже 5°C или относительная влажность воздуха выше 90%.
- (ii) Дождь, снег, туман или изморозь.
- (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.

- a) Нанести **Belzona® 4411** непосредственно на подготовленную поверхность, используя кисть с жесткой щетиной или пластиковый аппликатор (прилагается), обеспечив равномерную толщину пленки 300 - 500 микрон в зависимости от типа используемого наполнителя (см. Примечание 3). Нанести **Belzona® 4411** в пределах маскирующей ленты.

- b) Немедленно разбрызгать выбранный наполнитель Belzona® на неотвердевший состав **Belzona® 4411** до получения необходимой плотности.
- c) Впрессовать наполнитель Belzona® в слой **Belzona® 4411**, используя деревянный блок.
- d) Осторожно смести щеткой с поверхности излишки наполнителя, которые могут быть использованы повторно.
- e) Сразу же удалить маскирующую ленту, чтобы обеспечить аккуратную отделку нанесенного материала.

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ЦВЕТ

Belzona® 4411 поставляется в двух цветах: сером и сигнальном желтом.

2. ВЫБОР ПРАВИЛЬНОЙ МАРКИ НАПОЛНИТЕЛЯ BELZONA®

Для обеспечения максимальной силы сцепления или на участках, где вероятно скопление грязи, рекомендуется использовать **Belzona® 9211** (Supergrip Aggregate). Для пешеходных участков или зон с **Belzona® 4411** желтого цвета используйте **Belzona® 9221** (Surefoot Aggregate). Две части наполнителя на одну часть **Belzona® 4411** обеспечат плотное покрытие.

3. ПРАКТИЧЕСКАЯ КРОУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

800г смешанного продукта достаточно для покрытия участков как указано в таблице:

Наполнитель Belzona	Толщина слоя	Кроушкая способность	
		Гладкая / непористая поверхность	Необработанная / пористая поверхность
Belzona® 9211	375 - 500 мк	1,6 м ²	1,3 м ²
Belzona® 9221	300 - 375 мк	1,9 м ²	1,5 м ²

4. НАНЕСЕНИЕ НА ВЛАЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

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

5. ОЧИСТКА

Инструменты для перемешивания необходимо очищать сразу по окончании работы составом **Belzona® 9111** или любым другим растворителем, например метилэтилкетон. Инструменты для нанесения нужно очищать с помощью подходящего растворителя, такого как **Belzona® 9121**, МЭК, ацетон или разбавитель для целлюлозных лаков.

5. ЗАВЕРШЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ РЕАКЦИИ

Перед применением материала **Belzona® 4411** в указанных условиях дождитесь его отверждения, как указано ниже.

	Небольшое скопление людей или легкая нагрузка (без химического контакта)	Движение автотранспорта или полная нагрузка (без химического контакта)	Химический контакт
5°C	24 ч	4 дня	10 дней
10°C	15 ч	3 дня	8 дней
15 °C	9 ч	2 дня	6 дней
20°C	6 ч	1½ дня	4 дня
25°C	4 ч	24 ч	3 дня
30°C	3 ч	12 ч	2 дня

6. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ НАПОЛНИТЕЛЯ

Для специальных применений, когда наличие на поверхности неплотно прилегающего абразива недопустимо, наполнитель можно добавить в смесь **Belzona® 4411**.

Испытания показали, что смесь из одной части наполнителя и двух частей материала **Belzona® 4411** образует материал, в котором частицы наполнителя прочно вкраплены в отвердевший материал **Belzona® 4411**. Такое покрытие хорошо моется и в то же время обладает достаточными противоскользкими свойствами. Эта технология нанесения снижает кроушкую способность покрытия примерно на 20%.

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.

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


BELZONA®
Repair • Protect • Improve