

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА

Belzona® 4411 (Granogrip)
Материал для создания стойких противоскользящих поверхностей на стали, бетоне, неглазированной плитке, или древесине для пешехода.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Belzona Inc.,
2000 N.W. 88th Court
Майами, Флорида 33172

Belzona Polymerics Ltd.

Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Англия.

3. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Трехкомпонентный продукт, состоящий из окрашенной тиксотропной (вязкой) основы, жидкого отвердителя и наполнителя из окиси алюминия. Материал поставляется в трех цветах: красный, серый и желтый. Материал обеспечивает долговечную противоскользящую поверхность с превосходной адгезией, стойкостью к износу и химическому воздействию.

Области применения:

- Бетонные полы, пандусы или ступеньки
- Неглазуванная плитка
- Тераццо, полы в кухнях или лабораториях
- Поверхности в душевых/по периметру бассейнов
- Крыши химических резервуаров-хранилищ
- Ступеньки металлических лестниц
- Пешеходные дорожки с рифлёной плиткой
- Дорожки по обслуживанию крыла самолета
- Поверхности машинных отделений и места работы с химикатами
- Погрузочные платформы/площадки
- Складские проезжие части погрузчиков
- Деревянные палубы
- Шлюпочные палубы из стеклопластика
- Подъезды зданий
- Декоративные логотипы

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основа
Внешний вид Тиксотропная жидкость
Цвет Красный, желтый или серый
Устойчивость геля >200 г/см³
Относительная плотность 1,17 – 1,25
Показатель провисания (после смеси) мин. 1 мм

Отвердитель
Внешний вид Прозрачная жидкость
Вязкость при 25°C 1 – 2 П
Относительная плотность 1.00

Наполнитель
Belzona® 9211 (Supergrip)
Al₂O₃ содержание типично 95.2%
Плотность 3,95 г/см³
Ситовой анализ:
18 Меш 100% просеивается
25 Меш 0-25% удерживается
30 Меш мин 45% удерживается
30-35 Меш мин 65% удерживается
40 Меш макс 3% просеивается

Belzona® 9221 (Surefoot White)
Al₂O₃ содержание типично 95.2%
Плотность 3,94 г/см³
Ситовой анализ:
18 Меш 100% просеивается
25 Меш 0-25% удерживается
30 Меш мин 45% удерживается
30-35 Меш мин 65% удерживается
40 Меш макс 3% просеивается

Пропорция смешивания
Основа : отвердитель
По весу 2,5 : 1
По объёму 2,0 : 1
Наполнитель на усмотрение

• Срок годности:
Срок годности несмешанных компонентов основы и отвердителя составляет не менее 5 лет, при температуре хранения между 0°C и 30°C.

• Крющая способность:
Зависит от выбора наполнителя и подложки. Как практическое руководство, 800 грамм смеси покроет 1,25 – 2,30 м².

• Объемная емкость смешанного продукта:
Объемная емкость смешанного продукта составляет 800г/713 см³.

• Время отверждения:
Необходимо строго выдерживать время отверждения, указанное в таблице ниже, прежде чем подвергнуть его определенным эксплуатационным условиям.

5. ФИЗИЧЕСКИЕ/МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Определяются после 7 дней отверждения при 20°C.

• Износостойкость:
Абразиметр Табера
Износостойкость связующего материала (не наполнителя) по Таберу с нагрузкой 1 кг, используя абразивные круги H10 в сухих условиях, типичная потеря объёма составит 124мм/1000 оборотов.

• Адгезия:
Прочность на сдвиг
При испытании в соответствии с ASTM* D1002 на адгезионную прочность на сдвиг, используя малоуглеродистую сталь, которую подвергли дробеструйной обработке, типичная величина составляет 246 кг/см².

* ASTM-American Society for Testing and Materials - Американское общество испытания материалов

Адгезионная прочность на отрыв
При испытании в соответствии с ASTM D 4541:

Сухой бетон	65 кг/см ^{2**}
Влажный бетон	73 кг/см ^{2**}
Сухая каменная плитка после дробеструйной обработки	164 кг/см ^{2**}
Сухая каменная плитка после дробеструйной обработки и полного погружения в воду	148 кг/см ^{2**}

** Когезионное разрушение внутри материала подложки

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

ТЕМПЕРАТУРА	5°C	15°C	25°C	30°C
Легкое пешеходное движение	24 часа	9 часов	4 часа	3 часа
Автотранспортное движение	4 дня	2 дня	24 часа	12 часов
Полная стойкость к химическим веществам	10 дня	6 дней	3 дня	2 дня

• Устойчивость к воздействию химических веществ:

При полном отверждении, материал демонстрирует отличную устойчивость к следующим химическим веществам:

- угольные кислоты
- 10% бромистоводородная кислота
- 10% азотная кислота
- 60% азотистая кислота
- 20% серная кислота
- этиленгликоль
- диэтаноламин
- бензин
- керосин
- гептан
- неорганические соли
- смазочное масло
- растительное масло

* Для более подробной информации по химической стойкости продукта обращайтесь к Таблице химической стойкости Q505.

• Прочность на сжатие:

При испытании в соответствии с ASTM C39 типичная величина составляет 534 кг/см²

• Прочность на изгиб:

При испытании в соответствии с ASTM D790 типичная величина составляет 548 кг/см².

• Температура тепловой деформации:

При испытании в соответствии с ASTM D648 (напряжение в волокне 18,56 кг/см²), типичная величина составляет 43°C.

• Теплостойкость:

Для многих типовых применений продукт термически стабилен в пределах до 200°C.

• Ударная прочность:

При испытании в соответствии с ISO 180, ударная прочность по Изоду, используя надрезанные образцы, обычно составляет 9.8 кДж/м².

• Снижение веса:

При испытании в соответствии с ASTM D2794 (испытание снижения воздействия веса), типично составляет приблизительно 1,5м/кг.

6. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ И ПРОЦЕДУРЫ НАНЕСЕНИЯ

Для использования правильной технологии нанесения обращайтесь к Инструкции по применению Belzona, которые прилагаются в каждом комплекте продукта.

7. СТОИМОСТЬ И НАЛИЧИЕ ПРОДУКЦИИ

Благодаря мировой дистрибьюторской сети, продукт **Belzona® 4411** доступен для своевременной поставки на место применения. Для получения дополнительной информации обратитесь к дистрибьютору Belzona® в Вашем регионе.

8. ГАРАНТИЯ

Belzona® гарантирует, что этот продукт отвечает уровню качества, заявленному в настоящем документе, при условии, что материал хранится и используется согласно Инструкции по применению Belzona®. Belzona® гарантирует, что вся продукция произведена для обеспечения наилучшего качества и испытана в строгом соответствии с международными стандартами (ASTM, ANSI*, BS**, DIN***, и т.д.). В связи с тем, что компания Belzona® не может контролировать эксплуатацию продукта, описанного в настоящем документе, гарантии на его применения не предоставляются.

* ANSI – American National Standards Institute – Американский национальный институт стандартов

** BS – British Standards – Стандарт Великобритании

*** DIN – Deutsches Institut für Normung-Система Стандартов Германии

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Предоставляется полная техническая поддержка, включая высококвалифицированных технических консультантов, технический обслуживающий персонал, научно-исследовательские лаборатории, и лаборатории по контролю качества исследовательские и производственно-контрольные лаборатории.

10. ГИГИЕНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед тем как использовать продукт, ознакомьтесь с соответствующим паспортом безопасности материала.

11. АТТЕСТАЦИИ

U.S.D.A.
GENERAL MOTORS
FORD
FLORIDA DEPARTMENT OF TRANSPORT
PAPER BOARD INDUSTRIES
CORPORATION

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 © 2013 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.



ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Произведено в соответствии с Системой Менеджмента Качества ISO 9000



Ремонт • Защита • Улучшение