

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА Belzona®1812 (Ceramic Carbide FP)

Покрытие для ремонта и защиты поверхностей от абразивного износа.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Belzona Inc.

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

Belzona Polymeric Ltd.

Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Англия

3. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Двухкомпонентная система, состоящая из основы и отвердителя. Этот продукт на основе высокомолекулярных полимеров и олигомеров включает керамические наполнители, стойкие к абразивному износу.

Этот материал может наноситься на горизонтальные и вертикальные поверхности слоем от 3 мм до неограниченной толщины слоя. Система защищает подложку от абразивного износа, и идеально подходит для применения на следующем оборудовании:

Отводы труб

Желоба и бункеры

Отражательные плиты

Пластины, компенсирующие износ

Центрифуги

Смесительные баки

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основа

Внешний вид	Гранулированная тиксотропная паста
Цвет	Серый
Плотность	2,2 - 2,3 г/см ³

Отвердитель

Внешний вид	Гранулированная тиксотропная паста
Цвет	Красный
Плотность	2,0 – 2,1 г/см ³

Смешанные компоненты

Пропорция смешивания по весу (Основа : Отвердитель)	4,5 : 1
Пропорция смешивания по объёму (Основа : Отвердитель)	4 : 1
Плотность смеси	2,27 г/см ³
Время использования	
При 22°C	20-25 мин
При 10°C	45-60 мин
Время до исчезновения отлипа	
При 22°C	4½ часа
При 10°C	8 часов
Сопротивление сползанию	нуль при 12,7 мм

• Срок годности:

Срок годности отдельных компонентов основы и отвердителя составляет не менее 5 лет, если хранить при температуре между 0°C и 30°C.

• Жизнеспособность:

Зависит от температуры. При 25°C жизнеспособность смешанного материала составляет 20 минут.

• Крюющая способность:

1 кг материала, наносимый до толщины слоя в 3 мм, покрывает приблизительно 0,149 м².

• Объем смешанного материала:

Объем смешанного продукта составляет 440 см³ на 1 кг.

• Время отверждения:

Уменьшается при нанесении более толстым слоем и увеличивается при нанесении тонким слоем. При толщине слоя составляющей примерно 6 мм, необходимо точно выдержать время отверждения, указанное в таблице ниже, до начала эксплуатации в обозначенных условиях.

5. ФИЗИЧЕСКИЕ / МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Определяются после 7 дней отверждения при 20°C.

• Износостойкость:

Абразиметр Табера

Износостойкость по Таберу с нагрузкой 1 кг при использовании абразивных кругов составляет:
Н10 абразивные круги (Влаж.) 51 мм³
Потеря за 1000 циклов

• Абразивный износ вследствие ударного воздействия:

Испытание включает в себя выстреливание 2 кг G34 крошки закалённого чугуна при силе удара 5.27кг/см² под углом 90°:
Потеря объёма **Belzona® 1812**: 8 мм³

• Адгезия:

Прочность на сдвиг

При испытании в соответствии с ASTM* D1002, типичная величина составляет 137 кг/см².

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

• Устойчивость к воздействию химических веществ:

Материал специально разработан для обеспечения стойкости к абразивному износу в сухих, высокотемпературных условиях. **Belzona® 1812** также проявляет отличную стойкость к воздействию большинства часто встречающихся химических веществ, включая неорганические кислоты и основы.

• Устойчивость к деформации при сжатии:

При испытании в соответствии с ASTM D695, типичные величины составляют :
7 дней отверждения 1027 кг/см²
24 часа отверждения 763 кг/см²
24 часа доотверждения при 100°C 1195кг/см²

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

ТЕМПЕРАТУРА	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
Отсутствие нагрузки при движении/использовании	18 часов	8 часов	6 часов	4 часа	3 часа	2 часа
Механическая обработка и/или легкая нагрузка	24 часа	12 часов	9 часов	6 часов	4 часа	3 часа
Полная механическая или тепловая нагрузка	7 дней	5 дней	4 дня	3 дня	2 дня	1½ дня
Погружение в химические вещества	14 дней	10 дней	7 дней	5 дней	3 дня	2 дня

• **Прочность на изгиб:**

При испытании в соответствии с ASTM D790, типичные величины составляют:
7 дней при комнатной температуре 492 кг/см²
24 часа доотверждения при 100°C 650 кг/см²

• **Температура тепловой деформации:**

При испытании в соответствии с ASTM D648 (напряжение в волокне 18,5МПа), типичные величины составляют:
Отверждение при 20°C 50°C
Доотверждение при 100°C 89°C

• **Теплостойкость:**

Для большинства типовых применений, продукт пригоден для эксплуатации при температуре до 150° в сухих условиях.

• **Ударная прочность по Изоду:**

Ударная прочность надрезанных образцов, обычно составляет:
7 дней при комнатной температуре 1,85 кДж/м²
24 часа доотверждения при 100°C 3,04 кДж/м²

6. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ И ПРОЦЕДУРЫ НАНЕСЕНИЯ

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

7. СТОИМОСТЬ И НАЛИЧИЕ ПРОДУКЦИИ

Благодаря мировой дистрибьюторской сети, продукт **Belzона® 1812** доступен для своевременной поставки на место применения. Для получения дополнительной информации обратитесь к дистрибьютору Belzона® в Вашем регионе.

8. ГАРАНТИЯ

Belzона® гарантирует, что этот продукт отвечает уровню качества, заявленному в настоящем документе, при условии, что материал хранится и используется согласно Инструкции по применению Belzона®. Belzона® 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 Belzона® не может контролировать эксплуатацию продукта, описанного в настоящем документе, гарантии на его применение 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.

10. ГИГИЕНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

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

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 Belzона 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 Belzона, 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 Belzона to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2013 Belzона International Limited. Belzона® 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