ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 1812

FN10040

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта:
Двухкомпонентная система для ремонта и защиты поверхностей от абразивного износа. Продукт основан на высокомолекулярных полимерах, олигомерах, включающих стойкие к абразивному износу керамические наполнители. Материал может наноситься на горизонтальные и вертикальные поверхности слоем от 3 мм до неограниченной толщины слоя.

Область применения:
При смешивании и нанесении в соответствии с описанием в Инструкциях по применению (IFU), материал защищает подложку от абразивного износа и идеально подходит для применения на следующем оборудовании:

- Отводы труб
- Пластины, компенсирующие износ
- Лотки и загрузочные бункеры
- Центрифуги
- Отражательные плиты
- Смесительные баки

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Жизнеспособность
Жизнеспособность зависит от температуры. При температуре 25°C срок использования перемешанного материала, как правило, составляет 20 минут.

Кроющая способность:
1 кг материала, наносимый слоем до толщины в 3 мм, покроет приблизительно 0,149 м^2.

Время отверждения
Время отверждения зависит от условий окружающей среды, 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 Инструкции по применению Belzona, до начала эксплуатации в обозначенных условиях.

Емкость
440 см^3/кг.
880 см^3 на 2 кг продукта.
8,8 л 20 кг продукта.

Основа	
Внешний вид	Гранулированная тиксотропная паста
Цвет	Серый
Плотность	2,2 - 2,4 г/см^3
Отвердитель	
Внешний вид	Гранулированная тиксотропная паста
Цвет	Красный
Плотность	2,0 - 2,1 г/см^3
Свойства смешанного материала	
Пропорции смешивания по весу (основа : отвердитель)	4,5 : 1
Пропорции смешивания по объему (основа : отвердитель)	4 : 1
Плотность в смешанном состоянии	2,27 г/см^3
Жизнеспособность	
при температуре 22°C	20-25 минут
при температуре 10°C	45-60 минут
Время отверждения до отлипа	
при температуре 22°C	4½ часа
при температуре 10°C	8 часов
Сопротивление сползанию	нуль при 12,7 мм

Приведенная выше информация является вводным руководством. Для полной информации по применению, включая рекомендации по процедурам/методам применения, смотрите Инструкции по применению Belzona, приложенные к каждой упаковке продукта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 1812

FN10040

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Абразиметр Табера
Износостойкость по Таберу, измеренная в соответствии с ASTM D4060, с нагрузкой 1 кг составляет:
H10 абразивные круги (Влаж.) Потеря 51 мм^3 за 1000 циклов

Абразивный износ вследствие ударного воздействия
Испытание включает в себя выстреливание 2 кг G34 крошки закалённого чугуна при силе удара 5,27 кг/см^2 под углом 90°:
Потеря объёма **Belzona 1812**: 8 мм^3

АДГЕЗИЯ

Прочность на сдвиг
При проведении испытаний в соответствии с ASTM D1002 типичные величины составляют:
13,4 МПа

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Смешанный **Belzona 1812** был независимо проанализирован на наличие галогенов, тяжёлых металлов и других примесей вызывающих коррозию. Полученные результаты указаны ниже:

Анализируемое в-во	**Полная концентрация**
Фторид	159
Хлорид	559
Бромид	НО(<12)
Сера	824
Нитрит	НО(<6)
Нитрат	НО(<6)
Свинец	15.2
Цинк, сурьма, белый мышьяк, висмут, кадмий, жесть, серебро, меркурий, галлий и индий.	НО(<3.0)

НО: Не Обнаружено

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.

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

При испытании согласно ASTM D695 типичные величины составляют:

Временное сопротивление сжатию

100,6 МПа	Отверждение в течение 7 дней
74,9 МПа	Отверждение в течение 24 часов
117,2 МПа	Доотверждение в течение 24 часов при 100°C

ГИБКОСТЬ

При испытании в соответствии с ASTM D790 типичные величины составляют:

Прочность на изгиб

48,2 МПа	Отверждение при 20°C
63,8 МПа	Отверждение при 100°C

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Температура тепловой деформации (ТТД)
При испытании в соответствии с ASTM D648 (напряжение в волокнах 264 фунт/кв. дюйм) типичные величины составляют:

50°C	Отверждение при 20°C
98°C	Отверждение при 100°C

Устойчивость к сухому жару
Типичное значение температуры деградации в воздухе, основанное на данных дифференциальной сканирующей калориметрии, используемой в соответствии со стандартом ISO11357, составляет 200°C.

Для многих применений продукт можно использовать до --40°C.

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

ПРОЧНОСТЬ НА УДАР

Ударная прочность по Изоду
При испытании согласно ASTM D256, используя образцы с надрезом, типичное значение составляет:

1,85 кДж/м^2	Отверждение при 20°C
3,04 кДж/м^2	Отверждение при 100°C

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности отдельных компонентов основы и отвердителя составляет 5 лет от даты их производства, при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке при температуре между 0°C и 30°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 1812

FN10040

ГАРАНТИЯ

Продукт соответствует заявленным здесь техническим требованиям при условии, что он хранится и используется в соответствии с инструкцией по применению Belzona. Belzona гарантирует, что вся продукция компании произведена с максимально высоким качеством и надлежащим образом испытана в соответствии с общепризнанными стандартами (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO и т. п.). В связи с тем, что компания Belzona не может контролировать использование описанного здесь продукта, никакие гарантии в отношении его применения предоставляться не могут.

СТОИМОСТЬ И НАЛИЧИЕ ПРОДУКЦИИ

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

ГИГИЕНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием данного материала ознакомьтесь с соответствующими паспортами безопасности.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ / ПОСТАВЩИК

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, UK

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

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 © 2016 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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