ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 1813

FN10041

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта:
Двухкомпонентная система, состоящая из основы и отвердителя. Продукт основан на высокомолекулярных полимерах, олигомерах, включающих стойкие к абразивному износу керамические наполнители. Материал может наноситься на горизонтальные и вертикальные поверхности толщиной слоя до 6 мм. Система защищает подложку от абразивного износа при высоких температурах эксплуатации и является устойчивой к широкому ряду химических веществ.

Область применения:
При смешивании и нанесении в соответствии с описанием в Инструкциях по применению (IFU) система идеально подходит для следующего оборудования:

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

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Методы нанесения
Пластиковый аппликатор

Температурные условия применения
Материал следует наносить в следующих температурных условиях: от 10°C до 40°C

Кроющая способность
При нанесении толщиной слоя в 3 мм теоретическая кроющая способность составляет 0,15 м^2/кг.

Время отверждения
Время отверждения зависит от условий окружающей среды. Для получения подробной информации смотрите Инструкции по применению Belzona.

Свойства смешанного материала

Цвет	Зеленый
Плотность	2,22 г/см^3
Время до исчезновения отлипа	4 часа (20°C) и 8 часов (10°C)
Сопротивление сползанию	нуль при 6 мм
Ёмкость	450 см^3/кг

Пропорции смешивания (основа : отвердитель)
3 : 1 (по объему) и 3,84 : 1 (по весу)

Время для нанесения следующего слоя покрытия
Время до нанесения следующего слоя зависит от условий окружающей среды.
При температуре 20°C максимальное время для нанесения следующего слоя составляет 8 часов.

Жизнеспособность
Жизнеспособность материала зависит от температуры. При температуре 20°C жизнеспособность смешанного материала составляет 40 минут. Для получения подробной информации смотрите Инструкции по применению Belzona.

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 1813

FN10041

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Абразиметр Табера
Износостойкость материала при скольжении в соответствии с ASTM D4060, используя абразивные круги H10 во влажных условиях, составляет:

Потеря 45 мм^3 за 1000 циклов (отверждение и испытание при 20°C)

Абразия при ударном воздействии
Испытание включает в себя выстреливание 2 кг крошки G34 закалённого чугуна при силе удара в 0,52 МПа под углом 90˚: Потеря объема 11 мм^3 (отверждение и испытание при 20°C)

АДГЕЗИЯ

Адгезионная прочность на отрыв
Испытания адгезиметром Позитест в соответствии с ASTM D4541/ ISO 4624 показали, что адгезия при отрыве от стали, которую подвергли абразивоструйной обработке, будет составлять:

20,5 МПа (отверждение при 20°C; испытание при 20°C)
>20.7 МПа (отверждение при 100°C; испытание при 100°C)

Прочность на сдвиг
Адгезионная прочность на сдвиг на мягкой стали, подвергнутой пескоструйной обработке, в соответствии с ASTM D1002 будет составлять:

Температура отверждения и испытания	Адгезионная прочность на сдвиг
20°C	15,1 МПа
100°C	13,2 МПа
150°C	9,24 МПа

УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Материал специально разработан для обеспечения стойкости к абразивному износу в сухих, высокотемпературных условиях. **Belzona 1813** также проявляет отличную стойкость к воздействию большинства часто встречающихся химических веществ, включая неорганические кислоты и основания.

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

При испытании согласно ASTM D695 типичные величины составляют:

Временное сопротивление сжатию
74,7 МПа (отверждение и испытание при 20°C)
50,5 МПа (отверждение и испытание при 100°C)
92,0 МПа (отверждение и испытание при 150°C)

ГИБКОСТЬ

При испытании в соответствии с ASTM D790 типичные величины составляют:

Прочность на изгиб
39,5 МПа (отверждение и испытание при 20°C)
32,5 МПа (отверждение и испытание при 100°C)
23,9 МПа (отверждение и испытание при 150°C)

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Температура тепловой деформации (ТТД)
При определении в соответствии с ASTM D648 типичное значение ТТД составляет:

Температура отверждения	ТТД
20°C	54°C
100°C	135°C
150°C	188°C
180°C	212°C

Устойчивость к сухому жару
Типичное значение температуры деградации в воздухе, основанное на данных дифференциальной сканирующей калориметрии, используемой в соответствии со стандартом ISO11357, составляет 240°C.

Для большинства типовых применений продукт пригоден для эксплуатации при температуре до 200˚ в сухих условиях.

ПРОЧНОСТЬ НА УДАР

Копер маятниковый
При проведении испытаний на ударную прочность по Изоду надрезанных образцов в соответствии с ASTM D256 получены следующие показатели:

1,54 КДж/м^2 (отверждение и испытание при 20°C)
2,46 КДж/м^2 (отверждение при 100°C; испытание при 20°C)
2,17 КДж/м^2 (отверждение при 150°C; испытание при 20°C)
2,18 КДж/м^2 (отверждение при 180°C; испытание при 20°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 1813

FN10041

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, продукт **Belzona 1813** 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