

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 1811

FN10039



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 6 мм до неограниченной толщины слоя.

Область применения:

Система защищает подложку от абразивного износа и идеально подходит для применения на следующем оборудовании:

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

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Жизнеспособность

Жизнеспособность зависит от температуры. При температуре 20°C срок использования перемешанного материала составляет 60 минут.

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 Инструкции по применению Belzona, до начала эксплуатации в обозначенных условиях.

Кроющая способность

1 кг материала, наносимый слоем в 6 мм, покрывает приблизительно 0,077 кв.м.

Емкость

459 куб. см. на 1 кг
917 куб. см. на 2 кг материала
9,17 л на 20 кг материала

Основа

Внешний вид	Гранулированная тиксотропная паста
Цвет	Черный
Плотность	2,25 - 2,65 г/см ³

Отвердитель

Внешний вид	Тиксотропный гель
Цвет	Красный
Плотность	1,08 - 1,12 г/см ³

Свойства смешанного материала

Пропорции смешивания по весу (основа : отвердитель)	8,5 : 1
Пропорции смешивания по объему (основа : отвердитель)	4 : 1
Плотность в смешанном состоянии	2,18 г/см ³
Жизнеспособность	При температуре 20°C 60 минут При температуре 5°C 180 минут
Время отверждения до отлипа	При температуре 20°C 3 часа При температуре 5°C 8 часов
Сопротивление сползанию	нуль при 1,27 см
Содержание летучих органических компонентов (ASTM D2369 / EPA ref. 24)	0,08% / 1,79 г/л

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 1811

FN10039



ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Абразиметр Табера

Износостойкость по Таберу, измеренная в соответствии с ASTM D4060, с нагрузкой 1 кг составляет:

H10 абразивные круги (влажн.) Потеря 90 мм³ за 1000 циклов
CS17 абразивные круги (сух.) Потеря 7 мм³ за 1000 циклов

АДГЕЗИЯ

Прочность на сдвиг

При проведении испытаний в соответствии с ASTM* D1002, используя обезжиренные образцы, которые подверглись пескоструйной обработке до профиля в 75-102 мкм, типичные величины составляют: 169 кг/см²

УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

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

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

Типичные значения, полученные при проведении испытаний в соответствии с ASTM D695, составляют:

	Прочность на сжатие	Предел пропорциональности	Модуль упругости при сжатии
Отверждение и испытание при 20 °С	72.1 МПа	60.9 МПа	1,375.6 МПа
Отверждение при 100 °С, испытание при 20 °С	104.4 МПа	87.7 МПа	1,698.8 МПа

ГИБКОСТЬ

При испытании в соответствии с ASTM D790 типичные величины составляют:

Прочность на изгиб
380 кг/см²

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Температура тепловой деформации (ТТД)

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D648 с нагрузкой 1,8 МПа типичные значения составляют:

49°С отверждение в течение 7 сут при 20°С
81°С отверждение в течение 7 сут при 100°С

Температура эксплуатации во влажных условиях

Во многих вариантах применения во влажных условиях (шламовое оборудование) продукт пригоден для эксплуатации при температурах от -40 до 60°С.

Температура эксплуатации в сухих условиях

Во многих вариантах применения в сухих условиях продукт пригоден для эксплуатации при температурах от -40 до 80°С.

Устойчивость к сухому жару

Типичное значение температуры деградации в воздухе основано на данных дифференциальной сканирующей калориметрии, используемой в соответствии со стандартом ISO11357, составляет 200°С.

УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ

Копер маятниковый

Типичные значения ударной прочности по Изоду, определяемые в соответствии с ASTM D256, составляют:

	Надрез с обратной стороны Ударная прочность по Изоду	Без надреза Ударная вязкость по Изоду
Отверждение и испытание при 20 °С	1.8 кДж/м ² 19.6 Дж/м	1.7 кДж/м ² 21.2 Дж/м
Отверждение при 100 °С, испытание при 20 °С	2.9 кДж/м ² 31.3 Дж/м	2.9 кДж/м ² 34.9 Дж/м

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 5°С и 30°С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 1811

FN10039



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 1811** доступен для своевременной поставки на место применения. Для получения 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 Limited,
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 © 2025 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

