ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 2221

FN10144

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта
Двухкомпонентный материал жидкой консистенции на основе смесей низко-, средне- и высокомолекулярных полимеров. После смешивания основа и отвердитель формируют прочный, но эластичный эластомерный ремонтный состав.

Область применения:
При смешивании и нанесении согласно Инструкции по применению Belzona система идеально подходит для использования там, где предпочтительным является наливной или наносимый кистью эластомер:

- Универсальный ремонт резины
- Диафрагмы
- Горизонтальные компенсационные швы
- Отливка прокладок
- Литье эластичных форм
- Защита открытой резьбы

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Жизнеспособность
Жизнеспособность материала зависит от температуры. При 20°C жизнеспособность смешанного материала составляет 15 минут.

Метод нанесения
Пластиковый аппликатор или щетка с жесткой щетиной.

Температура нанесения
5°C-40°C

Время нанесения последующего слоя
Зависит от температуры окружающей среды и влажности. Для получения подробной информации см. Инструкции по применению.

Время отверждения
Время отверждения уменьшается для более толстых срезов и увеличивается при нанесении тонким слоем. При толщине слоя, составляющей примерно 0,25 см, необходимо точно выдержать время отверждения, указанное в Инструкции по применению Belzona, до начала эксплуатации в обозначенных условиях.

Объем
Объем смешанного продукта составляет:
881 $см^3$/кг
661 $см^3$/750 г

Кроющая способность
750 г материала, нанесенного толщиной 375 мкм, покрывает участок площадью 1,76 $м^2$.

Компонент основы

Внешний вид	Черная вязкая жидкость
Плотность	1,05 г/$см^3$

Отвердитель

Внешний вид	Бледно-серый пастообразный
Плотность	1,39 г/$см^3$

Свойства смеси

Пропорции смешивания по массе (основа: отвердитель)	2,3 : 1
Пропорции смешивания по объему (основа: отвердитель)	3 : 1
Внешний вид	Темно-серая жидкость
Плотность смешанного продукта	1,14 г/$см^3$

Приведенная выше информация по нанесению представлена только с ознакомительной целью. Подробная информация по нанесению, включая рекомендованный способ/технику нанесения, приводится в инструкциях по применению Belzona, которые поставляются вместе с каждым упакованным продуктом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 2221

FN10144

АБРАЗИВНЫЙ ИЗНОС

Тест Табера
При испытании в соответствии с ASTM D 4060 износостойкость по Таберу с нагрузкой 1 кг составляет:

	отверждение в течение 7 дней при 20°C
H18 абразивные круги (влаж.)	88 мм^3 потерь за 1000 оборотов
H18 абразивные круги (сух.)	313 мм^3 потерь за 1000 оборотов

АДГЕЗИЯ

Адгезия на отслаивание под углом 90°
При испытаниях в соответствии с ASTM D429 (модифицированным) и при использовании рекомендованного кондиционера для обработки поверхности типичные величины составляют:

Подложка	Максимальная адгезия	Средняя прочность на отслаивание	Характер разрушения
Мягкая сталь после абразивоструйной обработки	2839 кг/м	2367 кг/м	Когезионное разрушение эластомера

Адгезия на отслаивание под углом 180°
При испытаниях в соответствии с ASTM D413 и при использовании рекомендованного кондиционера для обработки поверхности типичные величины составляют:

Подложка	Максимальная адгезия	Средняя прочность на отслаивание	Характер разрушения
Этилен-пропиленовый каучук (по Шору А: 75)	584 кг/м	166 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Нитрил (по Шору А: 77)	697 кг/м	317 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Неопрен (по Шору А: 83)	723 кг/м	275 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Натуральный каучук (по Шору А: 51)	163 кг/м	40 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Техническая резина (Природная/бутадиенстирольный каучук) (по Шору А: 72)	431 кг/м	116 кг/м	Когезионное разрушение подложки

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

После полного отверждения материал устойчив к воздействию ряда химических веществ, включая разбавленные неорганические кислоты и щелочи.

* *Для получения подробной информации о химической стойкости обращайтесь к соответствующей Таблице химической стойкости.*

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

При испытаниях в соответствии с BS 903 Часть A6 остаточная деформация при сжатии составляет:

35%	восстановление 30 минут
16%	восстановление 6 часов

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Диэлектрическая прочность
При испытаниях в соответствии с ASTM D149 типичная величина составляет 6,4 кВ/мм при 500 В/с

Диэлектрическая проницаемость
При испытаниях в соответствии с ASTM D150 типичная величина составляет 5,8 при 1,0 В и 100 Гц

Коэффициент энергопотерь
При испытаниях в соответствии с ASTM D150 типичная величина составляет 0,104 при 1,0 В и 100 Гц

Удельное поверхностное сопротивление
При испытаниях в соответствии с ASTM D257 типичная величина составляет 4,41 x 10^{11} Ом при 500 В пост. тока

Удельное объемное сопротивление
При испытаниях в соответствии с ASTM D257 типичная величина составляет 8,08 x 10^{10} Омсм при 500 В пост. тока

УДЛИНЕНИЕ И ЭЛАСТИЧНОСТЬ

При испытаниях в соответствии с ASTM D412 (штанцевый нож типа C), типичные величины составляют:

Удлинение	**Отверждение при 20°C**
1000%	24 часа
1000%	7 дней

Прочность на растяжение	**Отверждение при 20°C**
6,20 МПа	24 часа
10,34 МПа	7 дней

Модуль упругости при растяжении	**Отверждение при 20°C**
0.38 МПа	7 дней

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ СТЫКИ

При испытаниях в соответствии с исправленной версией ASTM C719 на бетонных и стальных подложках с использованием соответствующего кондиционера материал квалифицирован как герметик Класса 25 для ±25% смещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 2221

FN10144

ТВЕРДОСТЬ

При испытании в соответствии с ASTM D2240 типичные величины составляют:

по Шору А	**отверждение при 20°C**
69	24 часа
73	7 дней

ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ

При испытаниях в соответствии с ASTM D624 типичные величины составляют:

Прочность на разрыв	**Отверждение при 20°C**
3392 кг/м	24 часа
4106 кг/м	7 дней

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Теплостойкость
Для большинства типовых применений продукт пригоден для эксплуатации в диапазоне температур от -40°C до 65°C.

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности отдельных компонентов основы и отвердителя составляет 3 года от даты их производства, при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке при температуре между 0°C и 30°C.

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

Belzona 2221 можно приобрести с помощью сети дистрибьюторов Belzona по всему миру, которая обеспечивает быструю доставку на место применения. Для получения информации обратитесь к дистрибьютору Belzona в своем регионе.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ / ПОСТАВЩИК

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

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

ГИГИЕНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием данного материала ознакомьтесь с соответствующими паспортами безопасности.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Мы предоставляем полную техническую помощь, включающую услуги хорошо подготовленных технических консультантов и технического обслуживающего персонала, а также полностью укомплектованные лаборатории для исследований, разработки и контроля 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 © 2017 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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