ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 2211

FN10143

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта
Двухкомпонентный, тиксотропный материал, устойчивый к сползанию, на основе смесей низко-, средне-и высокомолекулярных полимеров. После смешивания основа и отвердитель формируют прочный, но эластичный универсальный эластомерный ремонтный состав.

Область применения:
При смешивании и нанесении материала согласно Инструкции по применению Belzona система идеально подходит для использования там, где необходима значительная толщина:

- Компенсационные швы
- Боковины шин внедорожного транспорта
- Диафрагмы
- Наружная оболочка шахтных гибких кабелей
- Резиновые ролики
- Уплотняющие прокладки
- Резиновые обкладки насосов, крыльчатки насосов, клапаны, резервуары и направляющие подшипники.

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

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

Метод нанесения
Пластиковый аппликатор или шпатель

Температура нанесения
5°C-40°C

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

Время отверждения
Уменьшается при нанесении более толстым слоем и увеличивается при нанесении тонким слоем. При толщине слоя 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:
849 см^3/кг.
467 см^3/550 г.

Основной компонент

Внешний вид	Черная паста
Плотность	1,09 г/см^3

Отвердитель

Внешний вид	Бледно-серый пастообразный
Плотность	1,43 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-серый пастообразный
Плотность смешанного продукта	1,18 г/см^3
Сопротивление сползанию	12,7 мм

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 2211

FN10143

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.)	180 мм^3 потерь за 1000 циклов
H18 абразивные круги (сух.)	400 мм^3 потерь за 1000 циклов

АДГЕЗИЯ

Адгезия на отслаивание под углом 90°
При испытаниях в соответствии с ASTM D429 (модифицированным) и в сочетании с рекомендованным кондиционером для обработки поверхности типичные величины составляют:

Подложка	Максимальная адгезия	Средняя прочность на отслаивание	Характер разрушения
Мягкая сталь после абразивоструйной обработки	3053 кг/м	2844 кг/м	Когезионное разрушение эластомера

Адгезия на отслаивание под углом 180°
При испытаниях в соответствии с ASTM D413 и в сочетании с рекомендованным кондиционером для обработки поверхности типичные величины составляют:

Подложка	Максимальная адгезия	Средняя прочность на отслаивание	Характер разрушения
Этилен-пропиленовый каучук (по Шору А: 75)	488 кг/м	177 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Нитрил (по Шору А: 77)	897 кг/м	355 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Неопрен (по Шору А: 83)	671 кг/м	229 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Натуральный каучук (по Шору А: 51)	214 кг/м	108 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Техническая резина (Природная/бутадиенстирольный каучук) (по Шору А: 72)	359 кг/м	108 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**
6,2 МПа	24 часа
10,34 МПа	7 дней

Модуль упругости при растяжении	**Отверждение при 20°C**
0,365 МПа	7 дней

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 2211

FN10143

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 2211 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 © 2018 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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