

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BELZONA 2221

FN10144



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта:

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

Области применения:

При смешивании и нанесении согласно Инструкциям по применению, материал идеально подходит для ниже перечисленных применений, где необходим наливной или наносимый кистью эластомер:

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| - Универсальный ремонт резины | - Горизонтальные компенсационные швы | - Литье эластичных форм |
| - Диафрагмы | - Отливка прокладок | - 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 щетинная кисть

Температурные условия применения

5°C - 40°C

Время нанесения последующего слоя

Варьируется в зависимости от температуры окружающей среды и влажности. Для более подробной информации смотрите Инструкции по применению.

Время отверждения

Уменьшается при нанесении более толстым слоем, и увеличивается при нанесении тонким слоем. При толщине слоя примерно 2,5 см, необходимо точно выдержать время отверждения, указанное в таблице ниже, до начала эксплуатации в обозначенных условиях.

Объем смешанного продукта

Объем смешанного продукта составляет:

881см³/кг

661см³/750 г

Кроющая способность

750 г материала, нанесенного толщиной 375 мкм, покрывают участок площадью 1,76 м².

Компонент основы

Вид Черная вязкая жидкость
Плотность 1,05 г/см³

Компонент отвердителя

Вид Бледно серый пастообразный
Плотность 1,39 г/см³

Свойства смешанного материала

Пропорции смешивания по весу (основа : отвердитель) 2,3 : 1
Пропорции смешивания по объему (основа : отвердитель) 3 : 1
Вид Темно серая жидкость
Плотность смешанного продукта 1,14 г/см³

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 BELZONA 2221

FN10144



ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Абразиметр Табера

В соответствии с испытаниями согласно ASTM D 4060, износостойкость по Таберу с нагрузкой 1 кг составляет:

отверждение в течение 7 дней при 20°C

H18 абразивные круги (влаж.) 88 мм² потеря объема за 1000 циклов
H18 абразивные круги (сух.) 313 мм² потеря объема за 1000 циклов

УСАДКА ПРИ СЖАТИИ

При испытаниях в соответствии с BS 903 Часть A6, усадка при сжатии составляет:

35%
16%

восстановление 30 минут
восстановление 6 часов

АДГЕЗИЯ

90° прочность на отслаивание

При испытаниях в соответствии с ASTM D429 и в сочетании с рекомендованным кондиционером для обработки поверхности, типичные величины составляют:

Подложка	Максимальная адгезия	Средняя прочность на отслаивание	Тип разрушения
Абразивоструйно очищенная мягкая сталь	2839 кг/м	2367 кг/м	Когезионное разрушение эластомера

180° прочность на отслаивание

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	Тип разрушения
EPDM (Shore A: 75)	584 кг/м	166 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Нитрил (Shore A: 77)	697 кг/м	317 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Неопрен (Shore A: 83)	723 кг/м	275 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Натуральный каучук (Shore A: 51)	163 кг/м	40 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Техническая резина (Природная/ПВХ) (Shore A: 72)	431 кг/м	116 кг/м	Когезионное разрушение подложки

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Диэлектрическая прочность

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

Диэлектрическая проницаемость

При исследовании в соответствии с ASTM D150, типичная величина составляет 5,8 при 1,0 В и 100 Гц.

Коэффициент энергопотерь

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

Поверхностное сопротивление

При исследовании в соответствии с ASTM D257 типичная величина составляет 4,41 x 10¹¹ Ом. при 500 V DC

Объемное удельное сопротивление

При исследовании в соответствии с ASTM D257 типичная величина составляет 8,08 x 10¹⁰ Ом x см при 500 V DC

ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ И РАСТЯЖЕНИЕ

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

Удлинение

1000%
1000%

Отверждение при 20°C

24 часа
7 дней

Прочность при растяжении

6,20 МПа
10,34 МПа

Отверждение при 20°C

24 часа
7 дней

Модуль упругости при растяжении

0,38 МПа

Отверждение при 20°C

7 дней

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

После полного отверждения, материал устойчив к воздействию широкого спектра химических веществ, включая кислоты и щелочи.

* Для подробной информации о химической стойкости материала смотрите соответствующую Таблицу химической стойкости.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ШВЫ

При испытании в соответствии с ASTM C719 на бетонных и стальных подложках, используя соответствующий кондиционер, материал квалифицирован как Класс 25 герметик для ± 25% смещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 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 ОТРЫВ

При испытании в соответствии с ASTM D624, типичные величины составляют:

Прочность на отрыв	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 компонентов основы и отвердителя, хранимых отдельно, составляет не менее 3 лет, если хранить при температуре между 0° C и 30° C.

ГАРАНТИЯ

Belzona гарантирует, что этот продукт отвечает уровню качества, заявленному в настоящем документе, при условии, что материал хранится и используется согласно Инструкции по применению Belzona. Belzona гарантирует, что вся продукция произведена для обеспечения наилучшего качества и испытана в строгом соответствии с международными стандартами (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO и т.д.). В связи с тем, что компания Belzona не может контролировать эксплуатацию продукта, описанного в настоящем документе, гарантии на его применение не предоставляются.

СТОИМОСТЬ И НАЛИЧИЕ ПРОДУКЦИИ

Благодаря мировой дистрибьюторской сети, Belzona 2221 доступен для своевременной поставки на место применения. Для дополнительной информации обратитесь к дистрибьютору Belzona в Вашем регионе.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

ГИГИЕНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед тем как использовать продукт, ознакомьтесь с соответствующим паспортом безопасности материала.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

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

Belzona Inc.
2000 N.W. 88th Court,
Miami, Florida, USA, 33172

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 © 2014 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.



ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Manufactured under an ISO 9000 Registered
Quality Management System

