ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 2131

FN10181

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта
Двухкомпонентный, износостойкий эластомерный материал жидкого нанесения для восстановления поврежденных поверхностей, нанесения защитных покрытий и литья новых деталей.

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

- Покрытие насосов
- Литье эластичных форм
- Ремонт диафрагм
- Литье амортизаторов
- Замена приводных муфт
- Литье направляющих подшипников

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Методы нанесения
Аппликатор
Шпатель
Щетка
Заливка

Жизнеспособность
Жизнеспособность зависит от температуры. При температуре 20°C срок использования перемешанного материала составляет 12 минут. Подробная информация представлена в Инструкции по применению Belzona.

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

Объем
Объем смешанного материала составит
886 см^3/кг
443 см^3/500 г..

Основной компонент

Внешний вид	Светло-желтая вязкая жидкость
Плотность	1.1 – 1.2 г/см^3
Вязкость	190-330 П при 25°C

Отвердитель

Внешний вид	Легкоподвижная черная жидкость
Плотность	1,06 г/см^3
Вязкость при 25°C	11 пуаз

Свойства смеси

Внешний вид	Черная жидкость
Плотность	1,13 г/см^3
Устойчивость к образованию потеков	максимум 250мкм
Содержание летучих органических веществ (ASTM D2369/EPA ref 24)	0,25%/2,85 г/л

Пропорции смешивания (основа : отвердитель)

Пропорции смешивания по массе (основа: отвердитель)	3,4 : 1
Пропорции смешивания по объему (основа: отвердитель)	3,2 : 1

Приведенная выше информация по нанесению является только ознакомительной. 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 2131

FN10181

АБРАЗИВНЫЙ ИЗНОС

Тест Табера
При определении в соответствии с ASTM D4060 стойкость к скользящему абразивному износу, при использовании H18 абразивных кругов и нагрузки 1 кг, следующая:

Сухое
Потеря 30 мм^3 за 1000 оборотов (отверждение в течение 7 дней при 20°C)

Влажная поверхность
Потеря 30 мм^3 за 1000 оборотов (отверждение в течение 7 дней при 20°C)

АДГЕЗИЯ

Адгезия на отслаивание под углом 90°
При испытании в соответствии с ASTM D429 (модифицированным), типичные значения адгезии достигаются тогда, когда материал используется в сочетании с определенными поверхностями и рекомендованным кондиционером для обработки поверхности:

Подложка	Максимальная адгезия	Характер разрушения
Послеабразивоструйной обработки Низкоуглеродистая сталь	3320 кг/м	Повреждение ленты

Адгезия на отслаивание под углом 180°
При испытании в соответствии с ASTM D413, типичные значения адгезии достигаются тогда, когда материал используется в сочетании с определенными поверхностями и рекомендованным кондиционером для обработки поверхности:

Подложка	Максимальная адгезия	Средняя прочность на отслаивание	Характер разрушения
Этилен-пропиленовый каучук (по Шору A: 75)	350 кг/м	90 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Нитрил (по Шору A: 77)	655 кг/м	375 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Неопрен (по Шору A: 83)	510 кг/м	230 кг/м	Когезионное разрушение основы
Натуральный каучук (по Шору A: 51)	250 кг/м	65 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Техническая резина (Природная/бутадиенстирольный каучук) (по Шору A: 72)	255 кг/м	160 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Вставка резиновая (коммерческая с тканевым усилением) (по Шору A: 70)	375 кг/м	155 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 испытании в соответствии с BS 903 Часть A6 остаточная деформация при сжатии составляет 24% при восстановлении за 30 минут.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Диэлектрическая прочность
При испытаниях в соответствии с ASTM D149 типичная величина составляет 7,1 кВ/мм при 500 В/с

Диэлектрическая проницаемость
При испытаниях в соответствии с ASTM D150 типичная величина составляет 5,02 при 1,0 В и 100 Гц

Коэффициент энергопотерь
При испытаниях в соответствии с ASTM D150 типичная величина составляет 0,021 при 1,0 В и 100 Гц

Удельное поверхностное сопротивление
При испытании в соответствии с ASTM D257 типичная величина составляет 7,66 x 10^{12} Ом при 500 В пост. тока

Удельное объемное сопротивление
При испытаниях в соответствии с ASTM D257 типичная величина составляет 2,30 x 10^{12} Омсм при 500 В пост. тока

УДЛИНЕНИЕ И ЭЛАСТИЧНОСТЬ

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

	24 часа при 20°C	7 дней при 20°C
Прочность на растяжение	17,0 МПа	15,7 МПа
Модуль упругости при растяжении	1,5 МПа	1,4 МПа
Относительное удлинение	500-600%	400-500%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 2131

FN10181

ТВЕРДОСТЬ

Твердость по Шору А:
При испытании в соответствии с ASTM D2240 типичные величины составляют;

90	(отверждение при 20°C в течение 24 ч)
93	(отверждение при 20°C в течение 7 дней)

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Сухое
Для большинства типовых применений продукт пригоден для эксплуатации в сухих условиях в диапазоне температур от -40°C до 90°C).

Влажная поверхность
При влажных или погруженных условиях максимальная рабочая температура составляет 40°C.

ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ

Прочность на разрыв
При испытании в соответствии с ASTM D624 стандартные значения следующие:

6875 кг/м	(отверждение в течение 24 ч и 7 суток при 20°C)

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности отдельных компонентов основы и отвердителя составляет 3 лет от даты их производства, при условии хранения в оригинальной закрытой упаковке при температуре между 5°C и 30°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 2131

FN10181

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 2131 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.

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

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