

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 2121

FN10180



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта

Двухкомпонентная эластомерная система с высокой прочностью и износостойкостью, предназначенная для нанесения покрытий и восстановления поверхностей в областях применения, связанных с эрозионными процессами.

Области применения

При смешивании и нанесении согласно инструкциям по применению компании Belzona эта система идеально подходит для следующих вариантов применения:

- Корпуса и рабочие колеса насосов
- Трубы, резервуары и оборудование, работающее с жидкими средами
- Футеровка бункеров вибропитателей
- Футеровка галтовочного оборудования
- Направляющие лопасти гидротурбин
- Гребные винты

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Методы нанесения:

аппликатор,
кисть.

Жизнеспособность

Жизнеспособность зависит от температуры. При температуре 20 °С срок использования смешанного материала обычно составляет 12 минут. Подробная информация представлена в инструкции по применению Belzona.

Время отверждения

Время отверждения зависит от условий окружающей среды. Подробная информация представлена в инструкции по применению Belzona.

Удельный объем

Объем смешанного материала составляет
874 см³/кг
437 см³/ 500 г (одна упаковка)

Основа

Внешний вид вязкая жидкость бледно-соломенного цвета
Плотность 1,1–1,2 г/см³
Вязкость 190–330 пуаз при 25 °С

Отвердитель

Внешний вид паста черного или красного цвета
Плотность 1,12 г/см³
Прочность геля (лопатка HF) 335 г/см при 20 °С

Свойства смешанного продукта

Внешний вид тиксотропная жидкость черного или красного цвета
Плотность 1,15 г/см³
Стойкость к образованию потеков 1250 мкм
Содержание ЛОС (ASTM D2369/EPA метод 24) 0,62%/7,14 г/л

Пропорции смешивания

Пропорции смешивания по весу (основа: отвердитель) 3,1 : 1
Пропорции смешивания по объему (основа: отвердитель) 3,0 : 1

Приведенная выше информация по нанесению представлена только с ознакомительной целью. Подробная информация по нанесению, включая рекомендованный способ/технику нанесения, приводится в инструкции по применению Belzona, прилагаемой к каждой упаковке продукта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 2121

FN10180



ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Тест Табера

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D4060 с абразивными кругами H18 и нагрузкой 1 кг, стойкость к истиранию при скольжении составляет:

Сухая поверхность

Потеря 31 мм³ за 1000 циклов отверждение в течение 7 сут при 20 °С

Влажная поверхность

Потеря 27 мм³ за 1000 циклов отверждение в течение 7 сут при 20 °С

АДГЕЗИЯ

Адгезионная прочность на отслаивание под углом 90°

При испытании в соответствии с ASTM D429 (с изменением) типичные значения адгезионной прочности, полученные для указанной поверхности с применением рекомендованного кондиционера, составляют:

Подложка	Максимальная адгезия	Тип разрушения
Низкоуглеродистая сталь после абразивоструйной обработки	3020 кг/м	Разрушение образца

Адгезионная прочность на отслаивание под углом 180°

При испытании в соответствии с ASTM D413 типичные значения адгезионной прочности, полученные для указанных поверхностей с применением рекомендованного кондиционера, составляют:

Подложка	Максимальная адгезия	Средняя прочность на отслаивание	Тип разрушения
Этилен-пропиленовый каучук (твердость по Шору А: 75)	540 кг/м	95 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Нитрильный каучук (твердость по Шору А: 77)	790 кг/м	365 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Неопреновый каучук (твердость по Шору А: 83)	450 кг/м	220 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Натуральный каучук (твердость по Шору А: 51)	220 кг/м	50 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Товарный каучук (натуральный каучук/БСК) (твердость по Шору А: 72)	300 кг/м	160 кг/м	Когезионное разрушение подложки
Резина листовая (товарная армированная тканью) (твердость по Шору А: 70)	370 кг/м	135 кг/м	Когезионное разрушение подложки

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

После полного отверждения материал устойчив к воздействию целого ряда химических веществ, в том числе к разбавленным неорганическим кислотам и щелочам.

* Более подробные сведения приведены в соответствующей таблице химической стойкости.

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

При проведении испытания в соответствии с BS 903 (раздел А6) типичное значение остаточной деформации при сжатии после восстановления в течение 30 мин составляет 24%.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Электрическая прочность

При проведении испытания в соответствии с ASTM D149 при 500 В/с типичное значение составляет 7,1 кВ/мм.

Диэлектрическая проницаемость

При проведении испытания в соответствии с ASTM D150 при 1,0 В и 100 Гц типичное значение составляет 5,02.

Тангенс угла диэлектрических потерь

При проведении испытания в соответствии с ASTM D150 при 1,0 В и 100 Гц типичное значение составляет 0,021.

Поверхностное сопротивление

При проведении испытания в соответствии с ASTM D257 при напряжении постоянного тока 500 В типичное значение составляет $7,66 \times 10^{12}$ Ом.

Удельное объемное сопротивление

При проведении испытания в соответствии с ASTM D257 при напряжении постоянного тока 500 В типичное значение составляет $2,30 \times 10^{12}$ Ом·см.

ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ И СВОЙСТВА ПРИ РАСТЯЖЕНИИ

При проведении испытания в соответствии с ASTM D412 (штанцевый нож типа С) типичные значения составляют:

	24 ч при 20 °С	7 сут при 20 °С
Прочность на растяжение	17,2 МПа	15,9 МПа
Модуль упругости при растяжении	1,3 МПа	1,5 МПа
Относительное удлинение	500–600%	400–500%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 2121

FN10180



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.

НАЛИЧИЕ ПРОДУКЦИИ И СТОИМОСТЬ

Belzona 2121 поставляется во все страны мира через сеть дистрибьюторов Belzona с быстрой доставкой на место применения. Для получения информации обратитесь к дистрибьютору Belzona в своем регионе.

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием данного материала ознакомьтесь с соответствующими паспортами безопасности.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ / ПОСТАВЩИК

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

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.

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

*На производстве продукции
Belzona действует система
менеджмента качества,
сертифицированная по ISO
9001*

