

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BELZONA 2121

FN10156



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта:

Двухкомпонентный эластомерный ремонтный материал тиксотропной консистенции для восстановления поверхностей, поврежденных в результате кавитации и эрозии. Этот материал применим для ремонта резиновых или металлических подложек. Поставляется в двух цветах – красном и черном.

Области применения:

При смешивании и нанесении согласно Инструкциям по применению материал идеально подходит для применения на следующем оборудовании:

- Гуммирование корпусов и крыльчаток насосов
- Защита трубопроводов, резервуаров и гидравлического оборудования
- Внутреннее покрытие для вибрационных бункерных питателей и машин для снятия заусенцев
- Направляющие аппараты гидроэлектротурбин
- Антикавитационное покрытие для корабельных гребных винтов

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Жизнеспособность

Варьируется в зависимости от температуры. При 25°C жизнеспособность смешанного материала составляет 10 минут.

Время отверждения

Уменьшается при нанесении более толстым слоем и увеличивается при нанесении тонким слоем. Необходимо строго соблюдать время отверждения, указанное в таблице ниже, прежде чем подвергнуть материал указанным эксплуатационным условиям.

Кроющая способность

520 г материала, нанесенного толщиной 500 мкм, покрывает участок площадью 0,92 м².

Устойчивость к образованию потеков

625 -1000 микрон.

Объемная емкость смешанного продукта:

883 см³/кг.

459 см³ на 520 г.

Компонент основы

Вид	Маслянистая белая вязкая жидкость
Плотность	1,06 – 1,09 г/см ³
Вязкость	22,000 - 32,000 П при 25°C

Компонент отвердителя

Вид	Пастообразный
Цвет	Черный/красный
Плотность	1,4 - 1,6 г/см ³
Устойчивость геля	250 - 350 г/см

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.

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Система стандартов Германии

Износостойкость материала при испытании в соответствии с Системами стандартов Германии 53-516 обычно составляет 130 (относительная потеря объема).

Абразиметр Табера

Износостойкость по Таберу с нагрузкой 1 кг при использовании абразивных кругов составляет:

H18 абразивные круги (влаж.)

при 21°C 10 мм³

при 77°C 192 мм³

Потеря за 1000 циклов

H18 абразивные круги (сух.)

при 21°C 33 мм³

при 77°C 187 мм³

Потеря за 1000 циклов

АДГЕЗИЯ

Прочность на отслаивание под углом 90°

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

Мягкая сталь 3214 кг/м

Медь 3214 кг/м

Алюминий 1428 кг/м

Прочность на отслаивание под углом 180°

При испытаниях в соответствии с ASTM D413 на указанной подложке типичные величины составляют:

Стеклопластик 1071 кг/м

Натуральный каучук 250 кг/м*

Полихлоропрен 839 кг/м*

ПВХ 321 кг/м*

Стирол-бутадиен 250 кг/м*

Полиуретан 1428 кг/м*

Адгезионная прочность на отрыв Positest

При испытаниях в соответствии с ASTM D4541 на указанной подложке типичные величины составляют:

Бетон 6,21МПа*

* Когезионное разрушение подложки

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Достигнув полного отверждения, материал демонстрирует отличную устойчивость к воздействию широкого спектра часто встречающихся неорганических кислот и щелочей с концентрациями до 20%.

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

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

При испытании в соответствии с BS 903 Часть А6 типичная величина деформации при сжатии составляет: 4,9%

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Диэлектрическая прочность

При испытании в соответствии с ASTM D149 типичная величина составляет 20,000 вольт/мм.

Диэлектрическая проницаемость

При испытании в соответствии с ASTM D150 типичная величина составляет 7,5 при 1МГц

Коэффициент энергопотерь

При испытании в соответствии с ASTM D150 типичная величина составляет 0,07 при 1 МГц.

Объемное удельное сопротивление

При испытании в соответствии с ASTM D257 типичная величина составляет $1,3 \times 10^{12}$ Ом см.

Поверхностное сопротивление

При испытании в соответствии с ASTM D257 типичная величина составляет $1,5 \times 10^{11}$ Ом.

ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ И РАСТЯЖЕНИЕ

Относительное удлинение

При испытании в соответствии с ASTM D412 (штанцевый нож типа С) типичная величина составляет 550%.

Прочность на растяжение

При испытании в соответствии с ASTM D412 (штанцевый нож типа С) типичная величина составляет 13,79 МПа.

ТВЕРДОСТЬ

Твердость по Шору А:

При испытании в соответствии с ASTM D2240 типичная величина составляет: 85.

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Теплостойкость

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

ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ ХЛОРИДОВ

При испытании в соответствии с ASTM D512С уровень выщелачивания хлорида затвердевшего материала будет меньше, чем 20 частиц на миллион.

УСТОЙЧИВОСТЬ К РАДИАЦИОННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

При испытании в соответствии с BS 4247, Часть 1, 1981, "Поверхностные материалы для использования в радиоактивных зонах" материал имеет типичный фактор дезактивации (DF) – 35 и классификацию облегчения дезактивации (ED) – удовлетворительную.

Этот тест определяет легкость проведения очистки поверхности от радиоактивного загрязнения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BELZONA 2121

FN10156



ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ

Прочность на разрыв

При испытании в соответствии с ASTM D624, типичная величина составляет 6286 кг/м.

АТТЕСТАЦИИ

ABS - United States Bureau of Standards –
Американское бюро стандартов

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 2121 доступен для своевременной поставки на место применения. Для дополнительной информации обратитесь к дистрибьютору Belzona в Вашем регионе.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

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

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

ГИГИЕНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

