ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 2141

FN10051

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта
Двухкомпонентный эластомерный материал, применяемый в виде покрытия для защиты от кавитационного износа и эрозии.

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

- трубы
- насадки Корта
- гидроэлектротурбины
- насосы
- гребные винты
- клапаны
- рулевые устройства

Для достижения максимальной адгезии к металлическим поверхностям следует применять в сочетании с кондиционером **Belzona 2941.**

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Жизнеспособность
Жизнеспособность зависит от температуры. При температуре 25 °C срок использования смешанного материала составляет 13 минут.

Время отверждения
Уменьшается при нанесении более толстым слоем и увеличивается при нанесении тонким слоем. Перед началом эксплуатации материала в указанных условиях следует дождаться его отверждения в течение времени, приведенного в инструкции по применению Belzona.

Кроющая способность
При нанесении слоем толщиной 1 мм одной упаковки весом 750 г достаточно для участка площадью 0,61 м^2.

Удельный объем
909 см^3/кг
682 см^3/750 г

Основа

Внешний вид	вязкая жидкость бледно-соломенного цвета
Плотность	1,1–1,2 г/см^3
Вязкость	190–330 пуаз при 25 °C

Отвердитель

Внешний вид	паста
Цвет	черный или зеленый
Плотность	1,02–1,05 г/см^3
Прочность геля	50–150 (лопатка HF)

Свойства смешанного продукта

Внешний вид	черная или зеленая жидкость
Плотность	1,1 г/см^3
Стойкость к образованию потеков	> 1,25 мм

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 2141

FN10051

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Тест Табера
При проведении испытаний в соответствии с ASTM D4060 с нагрузкой 1 кг типичные значения износостойкости по Таберу составляют:

Абразивные круги H18 (влажн.)
при 21 °C — потеря 39 мм^3 за 1000 циклов

Абразивные круги H18 (сух.)
при 21 °C — потеря 50 мм^3 за 1000 циклов

АДГЕЗИЯ

Адгезионная прочность на отслаивание под углом 90°
При проведении испытаний в соответствии с ASTM D429 типичное значение адгезионной прочности на отслаивание под углом 90° составляет (измерено при нанесении материала на указанную поверхность):
Низкоуглеродистая сталь — 3214 кг/м

Примечание
Для достижения адгезии поверхность необходимо обработать кондиционером Belzona.

КАВИТАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

При проведении испытания в соответствии с модифицированной версией ASTM G32 с использованием неподвижных образцов при частоте 20 кГц и амплитуде 50 мкм типичная потеря объема составляет 0,07 мм^3/ч.

ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ И СВОЙСТВА ПРИ РАСТЯЖЕНИИ

Относительное удлинение
При проведении испытания в соответствии с ASTM D412 (штанцевый нож типа C) типичное значение составляет: 530%.

Прочность на растяжение
При проведении испытания в соответствии с ASTM D412 (штанцевый нож типа C) типичное значение составляет: 15,2 МПа.

СТОЙКОСТЬ ИНКАПСУЛИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ПОГРУЖЕНИЯ

Испытания показали, что **Belzona 2141** в случае применения в сочетании с **Belzona 2941** и **Belzona 8411** предотвращает коррозию стальных подложек в условиях погружения, при этом инкапсулирующую систему можно при необходимости отгибать для обслуживания или инспектирования.

ТВЕРДОСТЬ

Твердость по Шору A
При проведении испытания в соответствии с ASTM D2240 типичное значение составляет: 87

ТЕПЛО- И ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Во многих типичных вариантах применения для защиты от кавитации материал пригоден для эксплуатации при температуре до 40 °C.

В случае других вариантов применения в сухих условиях материал термически стабилен при температурах до 100 °C.

ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ

Прочность на разрыв
При проведении испытания в соответствии с ASTM D624 типичное значение составляет 6786 кг/м

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности отдельных компонентов (основы и отвердителя) составляет 3 года от даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке при температуре от 5 до 30 °C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 2141

FN10051

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 2141 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.

Copyright © 2020 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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