

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 1331



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта:

Двухкомпонентная система, разработанная для эксплуатации в условиях постоянного погружения при температурах до 50°C. Обеспечивает превосходную защиту от эрозии в сочетании с пренебрежительно малым износом распыляющего оборудования. Может наноситься как однослойное, так и как двухслойное покрытие, а также использоваться для толстослойных нанесений (2000 микрон) в один слой без усадки.

Область применения:

При смешивании и нанесении в соответствии с Инструкциями по Применению Belzona, система может применяться в следующих областях:

- Лотки и загрузочные бункеры
- Укладка труб
- Скрубберы
- Кольцевые сварные швы
- Технологические емкости
- Сепараторы

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Методы нанесения

Безвоздушное распыление с подогревом (однокомпонентное, многокомпонентное, с вращающимся диском)

Кисть

Температура нанесения

Нанесение должно проходить при следующем температурном режиме: 10°C – 40 °C.

Кроющая способность

Для достижения минимальной толщины слоя в 500 микрон по теоретическим расчетам кроющая способность составляет 2 м²/л

Время отверждения

Время отверждения варьируется в зависимости от условий окружающей среды; обращайтесь к Belzona Инструкциям по Применению для детальной информации.

Свойства смешанного материала

Цвет	Серый или белый
Плотность	1,14 г/см ³
Вязкость (BS5350-B8)	11 Пуаз (45°C)
Устойчивость к образованию потеков (BS5350-B9)	> 2000 микрон
Сохранение толщины покрытия по краю (NACE TM0304) при округлении края до радиуса 0,7мм	Удовлетворительно
Содержание летучих органических соединений (ASTM D2369/EPA ref 24)	1,16%/13,2 г/л

Пропорция смешивания (Основа : Отвердитель)

2:1 (по объему) и 2,2:1 (по весу)

Допустимое время для нанесения последующего слоя

Допустимое время для нанесения последующего слоя зависит от температуры окружающей среды, обращайтесь к Belzona Инструкциям по Применению для детальной информации. При температуре 20°C максимально допустимое время для нанесения последующего слоя составляет 24 часа.

Жизнеспособность

Жизнеспособность варьируется в зависимости от температуры. При температуре 20°C жизнеспособность смешанного материала обычно составляет 25 минут, обращайтесь к Belzona Инструкциям по применению для детальной информации.

Данная информация по применению служит только в качестве общего руководства. Для более подробной информации о применении, включая рекомендуемый метод применения, обращайтесь к Инструкциям по применению Belzona, которые прилагаются к каждой упаковке продукта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 1331



АБРАЗИВНЫЙ ИЗНОС

Тест Табера

Испытание на устойчивость к скользящему абразивному износу в сухих и влажных условиях в соответствии с ASTM D4060 дало следующие результаты:

Влажные условия (абразивный круг H10)	46мм ³ за 1000 оборотов
Сухие условия (абразивный круг CS17)	13мм ³ за 1000 оборотов

(отверждение и тестирование при t 20°C)

АДГЕЗИЯ

Касательный сдвиг

При проведении испытаний на прочность на растяжение, в соответствии с ASTM D1002, на низкоуглеродистой стали, ранее подвергшейся дробеструйной обработке, были получены следующие результаты:

26,9МПа (отверждение и тестирование при t 20°C)

Прочность на отрыв

При проведении испытаний на прочность на отрыв от подложки с помощью адгезиметра Позитест, в соответствии с ASTM D 4541 и ISO 4624, были получены следующие результаты.

Абразивно обработанная мягкая сталь:	33,8 МПа (отверждение и тестирование при t20°C)
Цемент*:	8,3 МПа (отверждение и тестирование при t 20°C)
Наплавляемое эпоксидное покрытие	22,1 МПа (отверждение и тестирование при t 20°C)

*Разрушение внутри цементной подложки

ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

При испытании в соответствии с ISO 2812 и ISO 4628 покрытие демонстрирует великолепную стойкость к широкому спектру химических веществ, включая разбавленные кислоты, щелочи, и углеводороды.

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D695 получены следующие показатели:

Временное сопротивление сжатию

39,8 МПа (отверждение и тестирование при t 20°C)

Модуль упругости при сжатии

784,6 МПа (отверждение и тестирование при t 20°C)

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Катодное отслаивание

При испытании в соответствии с ASTM G95 при температуре в 20°C, типичный радиус отслаивания составит 3,43 мм.

Солевой туман

При проведении испытаний в соответствии с ASTM B117 после 1000 часов непрерывного воздействия на покрытие признаки разрушения не наблюдаются.

УДЛИНЕНИЕ И ЭЛАСТИЧНОСТЬ

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D638 получены следующие показатели:

Относительное удлинение

1,12 % (отверждение и тестирование при t 20°C)

Модуль Юнга

1963,6 МПа (отверждение и тестирование при t 20°C)

ГИБКОСТЬ

При проведении испытаний согласно соответствующему методу тестирования получены следующие показатели:

Временное сопротивление изгибу (ASTM D790)

43,1 МПа (отверждение и тестирование при t 20°C)

Модуль упругости при изгибе (ASTM D790)

2037,4 МПа (отверждение и тестирование при t 20°C)

Гибкость по Мандрелю (NACE RP0394)

Удовлетворительно при деформации в 2,5° на диаметр трубы (отверждение и тестирование при t 20°C)

ТВЕРДОСТЬ

Твердость по Шору D и при тестировании с помощью маятника Кёнига при определении согласно ASTM D2240 и ISO 1522 соответственно:

	20°C отверждения
Твердость по Шору D	77
Период затухания маятника Кёнига (с)	147

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 1331



ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТЬ

Температура тепловой деформации (НДТ)

При проведении испытаний на деформационную теплостойкость в соответствии с ASTM D 648 выявлены следующие показатели:

45°C (отверждение при t 20°C)
67°C (отверждение при t 100°C)

Тест на погружение в Atlas Cell

При проведении испытаний Atlas Cell на устойчивость к условиям погружения в соответствии с NACE TM0174 признаки коррозии выявлены не были (ASTM D610 степень 10), так же как не были выявлены признаки образования пузырей (ASTM D714 степень 10) после 6 месяцев непрерывного погружения в деионизированную воду при температуре 50°C.

Устойчивость к сухому теплу

Покрытие не проявит значительных признаков разрушения при воздействии сухого тепла при температурах до 120°C, а также при пониженных температурах до -40°C.

Устойчивость к погружению в воду

При тестировании покрытия в соответствии с ISO 2812-2 не были выявлены признаки разрушения после 6 месяцев непрерывного погружения в искусственную морскую воду при температуре 40°C.

УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ

Копер Маятниковый

При проведении испытаний на ударную прочность при помощи маятникового копера Izod в соответствии с ASTM D256, получены следующие показатели:

2,3 кДж/м² (отверждение и тестирование при t 20°C)

Удар-тестер

При проведении испытаний на ударную прочность с использованием удар-тестера под прямым углом, в соответствии с ASTM D2794, получены следующие показатели:

0,28кг-м (отверждение и тестирование при t 20°C)

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности отдельно хранимых емкостей Основы и Отвердителя при хранении в неоткрытом виде составляет минимум 3 года при температурном режиме от 0°C до 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.

НАЛИЧИЕ ПРОДУКЦИИ И СТОИМОСТЬ

Благодаря мировой дистрибьюторской сети, продукт Belzona® 1331 доступен для своевременной поставки на место применения. Для получения дополнительной информации обратитесь к дистрибьютору Belzona® в Вашем регионе.

ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Belzona Polymeric Ltd.
Claro Road, Хэппорейт,
HG1 4DS, Великобритания

Belzona Inc.
2000 N.W. 88th Court
Майами, Флорида
США 33172

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 © 2013 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

