

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 5812DW

FN10203



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта

Двухкомпонентная система, не содержащая растворителей, пригодная для нанесения кистью или методом распыления и предназначенная для защиты металлических и неметаллических поверхностей, эксплуатируемых в условиях погружения в воду и водные среды в тех случаях, когда требуется материал, разрешенный для контакта с питьевой водой.

Области применения

- | | | |
|----------------------------|--|---------------|
| - Водосборники
градирен | - Канализационные колодцы | - Клапан
ы |
| - Погружные насосы | - Внутренние и внешние
трубопроводы | - Фитинг |

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Жизнеспособность

Жизнеспособность материала зависит от температуры. При температуре 20 °С срок использования смешанного материала составляет 1 час.

Кроющая способность

При нанесении слоем толщиной 250 микрон теоретическая кроющая способность составит 4 м²/литр. Сведения о практической кроющей способности можно найти в инструкции по применению продукта Belzona.

Время отверждения

Время отверждения зависит от температуры окружающей среды. Перед началом эксплуатации в указанных условиях необходимо выдержать время отверждения, приведенное в инструкции по применению.

Основа

Внешний вид	Вязкая жидкость
Цвет	серый или голубой
Плотность	1,52–1,56 г/см ³

Отвердитель

Внешний вид	прозрачная подвижная жидкость
Цвет	желтый
Плотность	0,99–1,01 г/см ³

Свойства смешанного продукта

Пропорции смешивания по весу (основа: отвердитель)	4 : 1
Пропорции смешивания по объему (основа: отвердитель)	2,6 : 1
Плотность после смешивания	1. 38–1,40 г/см ³
Содержание летучих органических соединений (ASTM D2369/EPA, метод 24)	0,51 %/7,1 г/л

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 5812DW

FN10203



АДГЕЗИЯ

Адгезионная прочность на сдвиг

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D1002 с использованием металлических подложек, обработанных пескоструйным способом до профиля 75–100 микрон, типичные значения составляют:

Алюминий	13,4 МПа
Углеродистая сталь	21,6 МПа
Медь	11,1 МПа
Нержавеющая сталь	19,6 МПа

Адгезионная прочность на отрыв (ASTM D 4541) Сухой

2 дня при 22 °С

Бетон	4,21 МПа*
Влажный бетон	3,17 МПа*

* *Когезионное разрушение подложки*

отверждение в течение 7 дней при 22 °С

Сталь после пескоструйной обработки > 20,7 МПа

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

При проведении испытания в соответствии с ASTM D695 типичное значение составляет:

50,4 МПа отверждение в течение 7 дней при 22 °С

ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ

При проведении испытания в соответствии с ASTM D790 типичное значение составляет:

45,1 МПа отверждение в течение 7 дней при 22 °С

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Тест Табера

При определении износостойкости по Таберу с использованием абразивных кругов CS17 в сухих условиях с нагрузкой 1 кг типичное значение потери покрытия составляет:

67 мм³ за 1000 циклов

ТВЕРДОСТЬ

Твердость по Шору, тип D

Типичное значение твердости материала по твердомеру Шора типа D при проведении испытания по ASTM D2240

82 отверждение в течение 7 дней при 22 °С

Маятник Кёнига

При проведении испытания покрытия по ISO 1522 время затухания колебаний маятника Кёнига обычно составляет:

103 секунд отверждение в течение 7 дней при 22 °С

ТЕПЛО- И ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Тепло- и термостойкость

Во многих типичных вариантах применения данный продукт пригоден для эксплуатации в условиях непрерывного погружения в водные среды при температурах до 50 °С. Если предполагается эксплуатация в условиях погружения при температуре близкой к 50 °С, обратитесь в Технический отдел компании Belzona за дополнительными рекомендациями.

Устойчивость к сухому жару

Типичное значение температуры разложения на воздухе, определяемое методом дифференциальной сканирующей калориметрии (ДСК) в соответствии с ISO 11357, составляет 150 °С.

Во многих вариантах применения продукт пригоден для эксплуатации при температурах до -40 °С.

Испытание в камере Atlas в условиях погружения с градиентом температуры (имитация эффекта «холодной стенки»)

При проведении испытания в камере Atlas согласно стандарту NACE TM0174 (метод А) после выдержки образцов в условиях погружения в питьевую воду при температуре 40 °С в течение 6 месяцев не наблюдается образования ржавчины (10 баллов по ASTM D610) или пузырей (10 баллов по ASTM D714).

УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ

При проведении испытания на ударную прочность материала по Изоду (образец с надрезом) в соответствии с ASTM D256

4,8 кДж/м² отверждение в течение 7 дней при 22 °С

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности отдельных компонентов (основы и отвердителя) составляет 5 лет от даты изготовления при условии хранения в невскрытой заводской упаковке при температуре от 0 до 30 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА RFI 70ND 5812DW



РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КОНТАКТЕ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

NSF/ANSI/CAN 61

Продукт Belzona 5812DW испытан и сертифицирован Международной ассоциацией качества воды (WQA) по стандарту NSF/ANSI/CAN 61.

Примечание. Продукт Belzona 5812DW удовлетворяет требованиям стандартов NSF/ANSI/CAN 600 в отношении пределов извлечения.

Система сертификации Республики Корея (KC)

Включен в раздел «Барьерные материалы» как водостойкий антикоррозионный материал на основе эпоксидной смолы, который прошел полностью все испытания на санитарную обработку и безопасность.

Обращайтесь в компанию Belzona за дополнительной информацией относительно этого одобрения или других одобрений применения либо случаев сертификации, не упомянутых в данном документе.



ГАРАНТИЯ

Продукт соответствует заявленным здесь техническим требованиям при условии, что он хранится и используется в соответствии с Инструкцией по применению продукции Belzona. Компания Belzona гарантирует, что вся продукция 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

Продукт Belzona 5812DW поставляется во все страны мира через сеть дистрибьюторов компании Belzona с быстрой доставкой на место применения. Для получения информации обратитесь к дистрибьютору компании Belzona в своем регионе.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ/ПОСТАВЩИК

Belzona Limited,
Claro Rd
Harrogate HG1
4DS United

Belzona Inc.
14300 N.W. 60th Ave.
Miami Lakes, FL,
33014, USA (США)

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием данного материала ознакомьтесь с соответствующими паспортами безопасности.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Компания предоставляет полную техническую поддержку, которую оказывают хорошо подготовленные технические консультанты и специалисты технического отдела, а также располагает полностью укомплектованными лабораториями для исследований, разработки и контроля качества продукции.

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 © 2023 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.



Продукция Belzona
изготовлена в
соответствии с
действующей