

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 5812DW

FN10184



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

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

- Водосборники градирен
- Люки
- Клапаны
- Погружные насосы
- Внутренние и наружные трубопроводы
- Фитинги
- Водяные камеры
- Стальные и железобетонные сваи
- Резервуары

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Жизнеспособность

Варьируется в зависимости от температуры. При температуре 20 °C срок использования смешанного материала составляет 30 минут.

Кроющая способность

При нанесении слоем толщиной 250 микрон теоретическая кроющая способность составляет 4 м²/литр. Сведения о практической кроющей способности можно найти в инструкции по применению 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/см³

Отвердитель

Внешний вид прозрачная подвижная жидкость
Цвет красно-коричневый
Плотность 1,00-1,02 г/см³

Свойства смеси

Пропорции смешивания по массе (основа: отвердитель) 4,7 : 1
Пропорции смешивания по объему (основа: отвердитель) 3 : 1
Плотность после смешивания 1,39-1,41 г/см³
Содержание летучих органических соединений (ASTM D2369/EPA, метод 24) 0,45%/6,3 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 *Belzona*, прилагаемой к каждой упаковке продукта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 5812DW

FN10184



АДГЕЗИЯ

Адгезионная прочность на растяжение

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

Алюминий	отверждение в течение 7 сут при 22 °С	13,8 МПа
Низкоуглеродистая сталь		20,6 МПа
Медь		20,6 МПа
Нержавеющая сталь		21,0 МПа

Адгезионная прочность на отрыв (ASTM D 4541)

Сухой бетон	отверждение в течение 2 сут при 22 °С	>3,45 МПа*
Влажный бетон		3,14 МПа*
*Когезионное разрушение подложки		
Сталь после абразивоструйной обработки	отверждение в течение 7 сут при 22 °С	26,0 МПа

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

При проведении испытания в соответствии с ASTM D695 типичное значение составляет

55,2 МПа	отверждение в течение 7 сут при 22 °С
----------	---------------------------------------

ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ

При проведении испытания в соответствии с ASTM D790 типичное значение составляет

40,9 МПа	отверждение в течение 7 сут при 22 °С
----------	---------------------------------------

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Тест Табера

Износостойкость по Таберу, определяемая с использованием абразивных кругов CS17 в сухих условиях с нагрузкой в 1 кг, обычно составляет

76 мм³ потери объема покрытия за 1000 циклов

ТВЕРДОСТЬ

Твердомер Шора типа D

Типичная твердость материала по твердомеру Шора типа D при проведении испытания по ASTM D2240 составляет

84	отверждение в течение 7 сут при 22 °С
----	---------------------------------------

Маятник Кёнига

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

108 с	отверждение в течение 7 сут при 22 °С
-------	---------------------------------------

ТЕПЛО- И ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Теплостойкость

Во многих типичных вариантах применения данный продукт пригоден для эксплуатации в условиях непрерывного погружения в водные среды при температурах до 50 °С.

Устойчивость к сухому теплу

Типичное значение температуры разложения на воздухе, определяемое методом дифференциальной сканирующей калориметрии в соответствии с ISO 11357, составляет 160 °С.

Продукт подходит для многих вариантов применения с температурой эксплуатации до -40 °С.

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

При проведении испытания согласно стандарту NACE TM0174 (метод А) в условиях погружения образцов в питьевую воду при температуре 50 °С в течение 6 месяцев, не наблюдается образования ржавчины (10 баллов по ASTM D610) или пузырей (10 баллов по ASTM D714).

*Муниципальная служба водоснабжения, Майами, Флорида, США.

УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ

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

4,7 кДж/м ²	отверждение в течение 7 сут при 22 °С
------------------------	---------------------------------------

СРОК ГОДНОСТИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 5812DW

FN10184



РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КОНТАКТЕ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

NSF/ANSI 61

Материал испытан и сертифицирован Международной ассоциацией качества воды (WQA) по стандарту NSF/ANSI 61. С ограничениями в применении материала можно ознакомиться на веб-сайте www.wqa.org



Сертификат безопасности КС Республики Корея

Продукт включен в перечень барьерных материалов в качестве эпоксидного водостойкого антикоррозионного покрытия, выдержавшего все санитарно-гигиенические испытания.



ГАРАНТИЯ

Данный продукт отвечает уровню качества, заявленному в настоящем документе, при условии, что материал хранится и используется согласно Инструкции по применению. Belzona подтверждает, 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

Belzona 5812DW 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.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road
Harrogate HG1 4DS
United Kingdom (Великобритания)

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

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.

© 2019 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Действующая на производстве продукции *Belzona* система менеджмента качества сертифицирована по *ISO 9001*

