

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта:

Двухкомпонентное не содержащее растворителя покрытие, наносимое кистью или распылителем, для защиты металлических и неметаллических поверхностей, находящихся в условиях погружения в водные растворы. Также этот материал используется в качестве конструкционного адгезива для приклеивания или создания электроизолирующих прокладок неправильной формы. Применяется для изготовления или ремонта оборудования.

Области применения:

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

- | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
| - Поддоны градирен | - Водяные камеры конденсаторов | - Предохранительная сетка водозаборника |
| - Погружные насосы | - Люки и лазы | - Зоны химической локализации |
| - Резервуары промывочных вод и каналы | - Внутренние и внешние трубопроводы | - Септики |
| - Морские буи | - Стальные и железобетонные сваи | - Подземные трубопроводы и сооружения |
| - Резервуары | | |

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Жизнеспособность

Варьируется в зависимости от температуры. При 20°C жизнеспособность смешанного материала составляет 2 часа.

Кроющая способность

Belzona 5811 должен наноситься в два слоя для достижения минимальной толщины пленки в 400 мкм. Теоретическая кроющая способность материала при толщине пленки в 400 микрон составит 2,5 м²/л. Для более подробной информации по практической кроющей способности продукта смотрите инструкции по применению Belzona.

Время отверждения

Необходимо строго соблюдать время отверждения, указанное в таблице ниже, прежде чем подвергнуть его указанным эксплуатационным условиям.

Компонент основы

Вид	Вязкая жидкость
Цвет	Бежевый или серый
Плотность	1,67 – 1,71 г/см ³

Компонент отвердителя

Вид	Бесцветная маловязкая жидкость
Цвет	Темно коричневый
Плотность	1,00 – 1,04 г/см ³

Свойства смешанного материала

Пропорции смешивания по весу (основа : отвердитель)	5 : 1
Пропорции смешивания по объему (основа : отвердитель)	3 : 1
Плотность смешанного материала	1,46 - 1,50 г/см ³

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.

АДГЕЗИЯ

Прочность на растяжение

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D1002, используя абразивоустойчиво очищенную подложку до профиля в 75 - 100 мкм, типичные величины составляют:

Алюминий	15,9 МПа	28 дней при 20°C
	16,9 МПа	4 часа при 100°C
Латунь	18,5 МПа	28 дней при 20°C
	19,0 МПа	4 часа при 100°C
Мягкая сталь	23,2 МПа	28 дней при 20°C
	25,1 МПа	4 часа при 100°C
Медь	15,4 МПа	28 дней при 20°C
	18,3 МПа	4 часа при 100°C
Нержавеющая сталь	23,0 МПа	28 дней при 20°C
	22,9 МПа	4 часа при 100°C

Адгезионная прочность на отрыв

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D 4541 / ISO 4624 прочность на отрыв от абразивоустойчиво обработанной стали типично составляет:

Отверждение в течение 28 дней при 20°C 30,7 МПа

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Материал обладает отличной стойкостью к широкому спектру химических веществ.

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

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

Временное сопротивление сжатию

При испытании согласно ASTM D695, типичные величины составляют:

28 дней при 20°C	37,9 МПа
4 часа при 100°C	39,3 МПа

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Диэлектрическая прочность

При испытании в соответствии с ASTM D149 типичные величины составляют: 8,4 кВ/мм

Диэлектрическая проницаемость

При испытании в соответствии с ASTM D150 типичные величины составляют: 2,82

Поверхностное сопротивление

При испытании в соответствии с ASTM D257 типичные величины составляют: 4402 МОм

ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ

Прочность на изгиб

При испытании в соответствии с ASTM D790 типичные величины составляют:

28 дней при 20°C	35,6 МПа
4 часа при 100°C	41,6 МПа

Модуль упругости при изгибе

При испытании в соответствии с ASTM D790 типичные величины составляют:

Отверждение в течение 28 дней при 20°C	2344 МПа
--	----------

ТВЕРДОСТЬ

по Шору D

Твердость материала по Шору D при испытаниях в соответствии с ASTM 2240 составляет:

28 дней при 20°C	80
4 часа при 100°C	81

Маятник Кенига

При испытании в соответствии с ISO 1522 период затухания маятника Кенига обычно составляет:

28 дней при 20°C	64 секунды
4 часа при 100°C	128 секунд

по Барколу

При испытании в соответствии с ASTM D2583 твердость по Барколу составляет:

28 дней при 20°C	75
------------------	----

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Сопротивление влажному теплу

Для многих типичных применений, материал пригоден для непрерывного погружения в водные растворы с температурой до 50°C. За дополнительной информацией по использованию материала в условиях погружения при температурах около 50°C, пожалуйста, обращайтесь в отдел технической поддержки Belzона.

Сопротивление сухому теплу

В результате тестирования с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии (ДСК), в соответствии с ISO11357, температура термического разложения в воздухе составляет 180°C. Для многих применений материал термически стабилен при температурах до -40°C.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОГРУЖЕНИЮ

Камера Атлас

При тестировании на соответствие NACE TM 0174 покрытие не корродирует (ASTM D610 класс 10) и не наблюдается образования пузырей (ASTM D714 класс 10) после 6 месяцев погружения в деионизированную воду при температуре 40°C.

Погружение в морскую воду

При тестировании на соответствие ISO 2812-2 не наблюдается образования пузырей, коррозии, растрескивания или отслоения при погружении в морскую воду в течение 6 месяцев при температуре 40°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BELZONA 5811

FN10100



УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ

При проведении испытаний на ударную прочность материала по Изоду (испытание образца без надреза) в соответствии с ASTM D256 типичные величины составляют:

28 дней при 20°C	45 Дж/м
4 часа при 100°C	45 Дж/м

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности компонентов основы и отвердителя, хранимых отдельно, составляет не менее 5 лет, если хранить при температуре между 0°C и 30°C.

ПРОЧНОСТЬ НА РАСТЯЖЕНИЕ

При испытании согласно ASTM D638 типичные величины составляют:

Предел прочности на растяжение	12,07 МПа 15,48 МПа	7 дней при 20°C 28 дней при 20°C
Прочность на растяжение (Предел текучести)	3,60 МПа 6,88 МПа	7 дней при 20°C 28 дней при 20°C
Относительное удлинение	6,3 % 1,0 %	7 дней при 20°C 28 дней при 20°C
Модуль Юнга	1020 МПа 2167 МПа	7 дней при 20°C 28 дней при 20°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 5811 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.
2000N.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 © 2015 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

