ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 5111

FN10128

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта
Двухкомпонентная система на основе модифицированного уретана и растворителя для защиты металлических и кирпичных поверхностей от химического, абразивного и коррозионного воздействия. Это сверхпрочное покрытие с длительным сроком эксплуатации устойчиво к химическому воздействию, а также придает поверхностям декоративный и эстетичный вид и образует нетоксичную поверхность. Материал может наноситься кистью или распылением.

Перед нанесением **Belzona 5111** необходимо подготовить поверхность одним из нижеперечисленных методов, в зависимости от типа подложки:
1) На стальные и другие поверхности из сплавов железа нанести два слоя **Belzona 6111** (Liquid Anode) и два слоя **Belzona 5111**.
2) На цементные и поверхности из цветных металлов нанести один слой **Belzona 5911** (Ceramic Conditioner) и один слой **Belzona 5111.**

Области применения:

- все стальные несущие конструкции
- внешние поверхности резервуаров
- трубы
- градирни
- мосты
- стены
- полы

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Жизнеспособность
Жизнеспособность зависит от температуры. При 25°C жизнеспособность смешанного материала составляет:

Belzona 5111	8 часов
Belzona 5911	8 часов

Кроющая способность
Кроющая способность зависит от шероховатости, пористости, профиля и типа подложки. Смотрите Инструкции по применению Belzona для рекомендаций по практической кроющей способности.

Время отверждения
При 25°C информация для смешанных материалов должна соответствовать рекомендациям, даннымв в Инструкциях по применению Belzona.

Содержание летучих органических соединений

Belzona 5111		**г/литр**
Основа	Белый	494
	Серый	497
Отвердитель		271
Смешанные компоненты	Белый	425
	Серый	427
Belzona 5911		**г/литр**
Основа	Белый	419
	Серый	413
Отвердитель		385
Смешанные компоненты	Белый	495
	Серый	489

Основа Belzona 5111 Компонент основы

Внешний вид		Жидкость средней вязкости
Цвет		Белый или серый
Запах		Растворитель
Вязкость		4,4 - 6,4 пуаз при 25°C
Плотность	Серый	1,185 г/см^3
	Белый	1,221 г/см^3
Твердые вещества по массе	Серый	60%
	Белый	58%
Твердые вещества по объему	Серый	46,2%
	Белый	45,9%

Belzona 5111 Компонент отвердителя

Внешний вид		Прозрачная жидкость средней вязкости
Цвет		Бледно - желтый
Запах		Растворитель
Вязкость		1,5 - 3,5 пуаз при 25°C
Плотность		1,06 - 1,08 г/см^3
Твердные вещества по массе		75,0%
Твердые вещества по объему		70,8%

Компоненты смеси

Плотность	Серый	1,14 - 1,16 г/см^3
	Белый	1,16 - 1,18 г/см^3
Твердые вещества по массе	Серый	64,6%
	Белый	63,2%
Твердые вещества по объему	Серый	53,8%
	Белый	53,6%

Belzona 5911 Компонент основы

Внешний вид		Невязкая свободнотекучая жидкость
Цвет		Белый или серый
Запах		Растворитель
Вязкость	Серый	6 - 9 пуаз при 25°C
	Белый	5 - 8 пуаз при 25°C
Плотность	Серый	1,52 - 1,56 г/см^3
	Белый	1,53 - 1,57 г/см^3

Belzona 5911 Компонент отвердителя

Внешний вид	Бесцветная вязкая жидкость
Цвет	Бесцветный, как вода
Запах	Растворитель
Вязкость	15 - 25 пуаз при 25°C
Плотность	1,15 - 1,17 г/см^3

Компоненты смеси

Плотность	1,465 - 1,475 г/см^3
Твердые вещества по массе	78,7%
Твердые вещества по объему	39,0%

Приведенная выше информация по нанесению представлена только с ознакомительной целью. Подробная информация по нанесению, включая рекомендованный способ/технику нанесения, приводится в Инструкциях по применению Belzona, которые поставляются вместе с каждым упакованным продуктом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 5111

FN10128

АБРАЗИВНЫЙ ИЗНОС

Тест Табера
При испытаниях в соответствии с ASTM D 4060 с использованием сухих абразивных кругов CS17 с нагрузкой 1 кг потери объема за 1000 циклов устойчивость истиранию при скольжении составляют 30 мм^3.

Стойкость к царапанью
Покрытие прошло испытание с 2000 граммами в соответствии с BS 3900 Частью E2.

УСТОЙЧИВОСТЬ К УСКОРЕННОМУ ВЫВЕТРИВАНИЮ

При испытаниях в соответствии с BS 3900 Частью F3, система не проявляет признаков обесцвечивания, потери глянца, пузырей, шелушения, ржавчины или другого разрушения после 3000 часов воздействия.

АДГЕЗИЯ

Метод решетчатых надрезов
При проведении испытания согласно BS 3900 Части E6 на стали покрытие получило оценку класс "0" (100% удовлетворительно).

Адгезия на отрыв
При проведении испытаний в соответствии с ASTM D 4541/ISO 4624 сила, необходимая для отрыва от стали, подвергнутой абразивоструйной обработке, составляет:

Belzona 5911	3,79 МПа
Belzona 6111	10,3 МПа

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Хотя применение с полным погружением не рекомендуется, материал имеет отличную устойчивость к широкому спектру химических веществ.

КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

Система не проявляет признаков ржавчины, пузырей или шелушения при воздействии соленых брызг после 2000 часового испытания в соляной камере при условиях согласно BS 3900 Части F4.

РАСТЯЖЕНИЕ

При испытании в соответствии с ASTM D522 на коническом стержне полученный для покрытия результат составляет >34%.

ТВЕРДОСТЬ

Маятник Кёнига
При испытании в соответствии с ISO 1522 время затухания маятника Кёнига обычно составляет:

Температура отверждения	**Время**
20°C	116 секунд
60°C	139 секунд
100°C	151 секунда

ПРОЧНОСТЬ НА УДАР

Прочность на удар
Пройдено испытание в соответствии с BS 3900 Частью E3, полученный результат составляет 1,5 мм.

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности всех отдельных компонентов основы и отвердителя составляет 5 лет от даты изготовления при хранении в исходных закрытых емкостях при температуре от 5°C до 30°C.

КОНТАКТ С ПИЩЕВЫМИ ПРОДУКТАМИ

Эпизодический контакт с пищевыми продуктами (USDA)
Материал разрешен Министерством сельского хозяйства США (USDA) для эпизодического контакта с пищевыми продуктами.

Прямой контакт с пищевыми продуктами (FDA)
Материал отвечает требованиям к количеству экстрагируемых веществ, установленным Сводом федеральных нормативных актов США (раздел 21, часть 175.300, параграф «c»), и разрешен для применения в контакте с питьевой водой в условиях E (параграф «d»).
Более подробные сведения можно получить у представителей компании Belzona.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 5111

FN10128

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 5111 можно приобрести с помощью сети дистрибьюторов Belzona по всему миру, которая обеспечивает быструю доставку на место применения. Для получения информации обратитесь к дистрибьютору Belzona в своем регионе.

ГИГИЕНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием данного материала ознакомьтесь с соответствующими паспортами безопасности.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ / ПОСТАВЩИК

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, UK

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 © 2018 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Belzona products are manufactured under an ISO 9001 Registered Quality Management System