ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 5231

FN10096

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта
Двухкомпонентная система покрытий, включающая противоскользящий наполнитель. Это толстослойное покрытие, не содержащее растворителя, может наноситься на различные твердые подложки, включая бетон, сталь и др.
Доступен в различных цветах, в том числе в темно-сером, светло-сером и желтом.

Области применения:
При смешивании и нанесении в соответствии с описанием в Инструкциях по применению система идеально подходит для следующих применений:

- места приготовления пищи
- складские помещения
- торговые и выставочные помещения
- коридоры
- палубы и настилы
- хранилища химикатов
- столовые
- школы
- офисы и т.д.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Кроющая способность
В качестве ориентира можно использовать следующие значения: при толщине слоя 300 микрон (толщина мокрой пленки) теоретическая кроющая способность составляет 3,33 м2 на литр или 13,33 м2 на одну упаковку (4 литра).

При нанесении на грубые, разъеденные коррозией или неровные поверхности расход материала может уменьшиться на 20 – 25%.

Время отверждения
Перед применением материала в указанных условиях дождитесь его отверждения, как указано в Инструкциях по применению Belzona.

Примечание. При температуре ниже 5°C отверждение происходит значительно дольше и получаемое качество продукта **Belzona 5231** снижается.

Сопротивление скольжению может быть улучшено дополнительными наполнителями. Обратитесь в Технический отдел компании Belzona для получения дополнительной информации.

Компонент основы

Внешний вид	Мягкая паста с включениями из твердых частиц
Плотность	1,72-1,79 г/см^3

Компонент отвердителя

Внешний вид	слегка мутная янтарная жидкость
Плотность	1,09 г/см^3

Показатели смешанного материала

Пропорции смешивания по объему (основа: отвердитель)	3 : 1
Плотность	1,56-1,61 г/см^3
Устойчивость против провисания	100 микрон
Время до экзотермического пика при 20°C	50 минут
Температура экзотермического пика	101°C
Жизнеспособность при 20°C	30 минут

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 5231

FN10096

АБРАЗИВНЫЙ ИЗНОС

Тест Табера
Износостойкость по Таберу с использованием абразивных колес CS17 в сухих условиях с нагрузкой в 1 кг обычно составляет:

21 мм^3 потеря покрытия за 1000 циклов

АДГЕЗИЯ

Адгезионная прочность
При испытании в соответствии с ASTM D1002 стандартные значения адгезии, полученные на абразивоструйно обработанной стали, составляют: 14,06 МПа

Растяжение
При испытании в соответствии с ASTM D4541 адгезия на отрыв составила:

Сухой бетон	7,24 МПа*
Влажный бетон	5,31 МПа*
Абразивотруйно-обработанная сталь	22,55 МПа**
Шлифованная сталь	24,20 МПа**
Сухой кирпич	8,62 МПа*
Влажный кирпич	8,10 МПа*
Сухая керамическая плитка	17,78 МПа*
Влажная керамическая плитка	11,79 МПа*

* *Когезионное разрушение в материале подложки*
** *Когезионное разрушение в **Belzona 5231***

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Belzona 5231 устойчив к широкому спектру химических веществ, включая:
щелочи, углеводороды, моющие растворы, минеральные и смазочные масла, соли и многие другие часто встречающиеся химические вещества.

* *Для получения подробной информации о химической стойкости обращайтесь к соответствующей Таблице химической стойкости.*

ТВЕРДОСТЬ

Твердость по Шору D и по Барколу
При проведении испытаний в соответствии с ASTM D2240 и ASTM D2583 типичные значения твердости по Шору D и по Барколу составляют:

	Отверждение при температуре окружающей среды (20°C)
Твердомер Шора, тип D	78
Твердомер Баркола, модель 934-1	28
Твердомер Баркола, модель 935	97

Маятник Кёнига
При проведении испытаний в соответствии с ISO 1522 период затухания маятника Кёнига для отвержденного при комнатной температуре покрытия составляет: 87 секунд.

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Температура тепловой деформации
Температура тепловой деформации (ТТД) материала была протестирована в соответствии с ASTM D648 при напряжении волокна 1,8 МПа Стандартные результаты, полученные с использованием различных данных отверждения:

Условия отверждения	**Значения ТТД**
Отверждение при 20°C	32°C
Отверждение при 100°C	45°C

Стойкость к сухому жару
Стандартное значение температуры деградации в воздухе, основанное на данных дифференциальной сканирующей калориметрии, используемой в соответствии со стандартом ISO11357, составляет 140°C.

Для многих применений продукт можно использовать до -40°C.

СОПРОТИВЛЕНИЕ СКОЛЬЖЕНИЮ

При проведении испытаний в соответствии с BS 7976 используя RAPRA Slider 96, **Belzona 5231** был классифицирован как " Обладающий низким потенциалом скольжения" в сухих и влажных условиях, основываясь на принятых в настоящее время ограничениях UK Slip Resistance Group.

Полученные результаты:

Степень сопротивления при поставке	**+ 20% наполнителя Belzona 9231**
Среднее значение при испытании влажной поверхности на удар при помощи маятникого копра 49	61
Среднее значение при испытании сухой поверхности на удар при помощи маятникого копр 65	69
Степень шероховатости ерхности Rz 16,7	28,6

СРОК ГОДНОСТИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 5231

FN10096

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 5231 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 © 2020 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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