ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 4341

FN10086

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта
Высокоэффективное, двухкомпонентное покрытие для защиты поверхностей от воздействия горячих неорганических кислот, таких как серная и хлороводородная кислоты.

Области применения:
При перемешивании и нанесении, как указано в инструкциях по применению Belzona, система, изолирующая бетонные и металлические подложки от агрессивных химических сред, идеально подходит для:

- кислотных подпорных стен
- дренажей и каналов для химикатов
- зон погрузки/выгрузки и хранения химикатов
- плит оснований насосов
- кожуов насосов
- подушек резервуаров
- проходов (при использовании с противоскользящим наполнителем)
- резервуаров

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

Примечание. При температуре ниже 15°C, время отверждения значительно увеличится, а конечная химическая стойкость материала **Belzona 4341** будет снижена.

Для оптимального результата материал **Belzona 4341** следует подвергнуть ускоренному отверждению при 80°C в течение 4 часов. Таким образом будет обеспечена наилучшая устойчивость к химическому воздействию.

Кроющая способность
Ориентировочно, 1,5 кг смеси должно быть достаточно, чтобы покрыть участок 2,48 м^2 при рекомендуемой толщине пленки 400 микрон.

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

Объем
994 см^3/1,5 кг.

Компонент основы

Внешний вид	Тиксотропная жидкость
Цвет	Красный/черный
Устойчивость геля	70 г/см^3
Плотность	1,58 г/см^3

Компонент отвердителя

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Цвет	Янтарный
Плотность	1,12 г/см^3

Свойства смеси

Пропорции смешивания по массе (основа: отвердитель)	8,82 : 1
Пропорции смешивания по объему (основа: отвердитель)	6,26 : 1
Плотность	1,52 г/см^3
Устойчивость к образованию потёков	> 50 мил
Время до экзотермического пика при 20°C	28 минут
Температура экзотермического пика	130°C
Жизнеспособность при 20°C	15 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 4341

FN10086

АДГЕЗИЯ

Адгезионная прочность
При проведении испытаний в соответствии с ASTM D1002 типичные значения адгезии к низкоуглеродистой стали, обработанной абразивоструйным способом, составляют:

Отверждение при 20°C	10,3 МПа
Доотверждение при 100°C	11,0 МПа

Типичные значения адгезии к алюминию, обработанному абразивоструйным способом, составляют:

Отверждение при 20 °C	8,24 МПа
Доотверждение при 100 °C	9,29 МПа

Адгезия на отрыв
При проведении испытаний в соответствии с ASTM D 4541/ ISO 4624 типичные значения адгезионной прочности на отрыв после отверждения в течение 7 сут при 20 °C составляют:

Низкоуглеродистая сталь после абразивоструйной обработки	24,4 МПа
Алюминий после абразивоструйной обработки	20,2 МПа

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Belzona 4341 разработан для обеспечения оптимальной стойкости к горячим неорганическим кислотам до 90°C.

Для активизации образования защитного слоя эмали требуется минимальная концентрация кислоты. Перед воздействием химических веществ может потребоваться дополнительное отверждение.

Рекомендуется, перед началом применения все предлагаемые материалы проверить на соответствие с Техническим отделом в Харрогейте или Майами.

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

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

Прочность на сжатие
Прочность на сжатие при испытании согласно ASTM D695 обычно составляет:

50,3 МПа.

ГИБКОСТЬ

Прочность на изгиб
Прочность на изгиб при испытании согласно ASTM D790 обычно составляет:

34,5 МПа.

ТВЕРДОСТЬ

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

	Отверждение при температуре окружающей среды (20°C)	Доотверждение (60°C)	Доотверждение (100°C)
Твердомер Баркола, модель 934-1	13	19	32
Твердомер Баркола, модель 935	80	85	84

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Температура тепловой деформации (ТТД)
При испытании в соответствии с ASTM D648 (напряжение в волокне 1,8 МПа) получены следующие результаты:

Условия отверждения	**Значение ТТД**
Отверждение при 20°C	61°C
Отверждение при 50°C	80°C
Отверждение при 100°C	85°C
Отверждение при 150°C	96°C

Стойкость к сухому жару
Типичное значение температуры деградации в воздухе основано на данных дифференциальной сканирующей калориметрии, используемой в соответствии со стандартом ISO11357, составляет 190°C.

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

Устойчивость к влажному теплу
Материал предназначен для эксплуатации в условиях постоянного погружения при рабочих температурах до 90°C.

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 4341

FN10086

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.

СТОИМОСТЬ И НАЛИЧИЕ ПРОДУКЦИИ

Belzona 4341 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