

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА

#### Belzona® 4341

Барьерное покрытие для защиты поверхностей от воздействия химических веществ.

### 2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

#### Belzona Polymeric Ltd.,

Claro Road, Harrogate,  
HG1 4DS, Англия.

#### Belzona Inc.,

2000 N.W. 88 Court,  
Майами, Флорида 33172, С.Ш.А.

### 3. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Двухкомпонентный пастообразный материал с высокими эксплуатационными характеристиками, обладающий повышенной стойкостью к широкому кругу химикатов, особенно к кислотам и щелочам. Материал изолирует бетонные и металлические поверхности от воздействия разрушающих химических сред, и идеально подходит в следующих областях применения:

- Кислотоупорные стены
- Дренажи и каналы для химических веществ
- Области хранения и перелива химически агрессивных веществ
- Основания насосов
- Корпуса насосов
- Фундамент резервуаров
- Пешеходные дорожки (с добавлением противоскользящего наполнителя)
- Резервуары

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основа

Внешний вид	Тиксотропная жидкость
Цвет	Красный/Черный
Устойчивость геля	70 г/см <sup>3</sup>
Плотность	1,58 г/см <sup>3</sup>

#### Отвердитель

Внешний вид	Прозрачная жидкость
Цвет	Янтарный
Плотность	1,12 г/см <sup>3</sup>

#### Свойства смешанного продукта

Пропорция смешивания по весу (основа: отвердитель) - 8,82 : 1  
 Пропорция смешивания по объёму (основа :отвердитель) - 6,26 : 1  
 Плотность 1,52 г/см<sup>3</sup>  
 Сопротивление провисанию >1.25 мм  
 Время до экзотермического пика при 20°C 28 мин  
 Температура экзотермического пика 130°C  
 Жизнеспособность при 20°C 15 мин

#### • Срок годности:

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

#### • Кроющая способность:

1,5 кг материала, наносимого рекомендуемой толщиной пленки в 400 микрон, покрывает приблизительно 2,25 м<sup>2</sup>. Применение на грубых или шероховатых поверхностях может снизить кроющую способность продукта на 20 - 25%.

#### • Объемная емкость смешанного продукта:

Объемная емкость смешанного продукта составляет 994 см<sup>3</sup>/1,5 кг.

#### • Время отверждения:

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

Примечание: Ниже 15°C, время отверждения значительно продлится, что приведёт к пониженной сопротивляемости **Belzona® 4341** к воздействию химических веществ.

Для оптимального исхода, **Belzona® 4341** должен быть принудительно отвержден при 80°C в течение 4 часов. Это придаст материалу наилучшую химическую стойкость.

### 5. ФИЗИЧЕСКИЕ/МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

#### • Адгезия:

##### Прочность на сдвиг

Адгезионная прочность на сдвиг испытывается в соответствии с ASTM\* D1002. Подготовка поверхности заключается в дробеструйной обработке до профиля в 75-100 микрон. Типичные величины составляют:

Сталь 25°C : 105 кг/см<sup>2</sup>  
 Сталь 100°C : 112 кг/см<sup>2</sup>

\* ASTM-American Society for Testing and Materials - Американское общество испытания материалов

##### Адгезионная прочность на отрыв

При испытании в соответствии с ASTM D 4541 / ISO 4624, сила, необходимая для отрыва от стали, подвергнутой дробеструйной обработке, обычно составит: 355 кг/см<sup>2</sup> отверждение при комнатной температуре.

#### ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

ТЕМПЕРАТУРА	10°C	20°C	30°C
Легкое пешеходное движение	12 часов	8 часов	4 часа
Полная устойчивость к воздействию химических веществ	7 дней	5 дней	3 дня

• **Устойчивость к воздействию химических веществ:**

**Belzona® 4341** обладает оптимальной стойкостью к горячим органическим кислотам до 90°C.

Для активизации самозащитного эмалеобразования требуется минимальная концентрация кислоты. В другом случае, до контакта с химическими веществами, возможно, понадобится достичь доотверждения материала.

Перед проведением применения, рекомендуется получить консультацию у Технического Отдела Belzona в Хэррогейте или Майами относительно пригодности использования материала.

• **Прочность на сжатие:**

При испытании согласно ASTM D695 типичные величины составляют 510кг/см<sup>2</sup>

• **Прочность на изгиб:**

При испытании согласно ASTM D790 типичные величины составляют 350кг/см<sup>2</sup>.

• **Температура тепловой деформации:**

Температура тепловой деформации (ТТД) материала будет испытана в соответствии с ASTM D648, при напряжении в волокне 18,56 кг/см<sup>2</sup>. Типичные величины с использованием различных типов отверждения составят:

Тип отверждения	ТТД
Величины	
Отверждение при 20°C	61°C
Отверждение при 50°C	80°C
Отверждение при 100°C	85°C
Отверждение при 150°C	96°C

• **Теплостойкость:**

Для многих типовых применений, продукт термически стабилен в пределах до 200°C в сухих условиях и во влажных в пределах от - 40°C до 90°C.

**6. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ И ПРОЦЕДУРЫ НАНЕСЕНИЯ**

Для использования правильной технологии нанесения обращайтесь к Инструкциям по применению Belzona, которые прилагаются в каждом комплекте продукта.

**7. СТОИМОСТЬ И НАЛИЧИЕ ПРОДУКЦИИ**

Благодаря мировой дистрибьюторской сети, продукт **Belzona® 4341** доступен для своевременной поставки на место применения. Для получения дополнительной информации обратитесь к дистрибьютору Belzona® в Вашем регионе.

**8. 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\*\*\*, 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.

\* *ANSI – American National Standards Institute – Американский национальный институт стандартов*

\*\* *BS – British Standards – Стандарт Великобритании*

\*\*\* *DIN – Deutsches Institut für Normung – Система Стандартов Германии*

**9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Предоставляется полная техническая поддержка, включая высококвалифицированных технических консультантов, технический обслуживающий персонал, научно-исследовательские лаборатории, и лаборатории по контролю качества исследовательские и производственно-контрольные лаборатории.

**10. ГИГИЕНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Перед тем как использовать продукт, ознакомьтесь с соответствующим паспортом безопасности материала.

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 © 2013 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.



ISO 9001:2008  
Q 09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

Произведено в соответствии с Системой Менеджмента Качества ISO 9000



Ремонт • Защита • Улучшение