

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА

Belzona® 1831 (Super UW-Metal)

Водо- и масло отталкивающая пастообразная система для ремонта и восстановления машин и оборудования.

2. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Belzona Inc.

2000 N.W. 88th Court
Майами, Флорида 33172

Belzona Polymeric Ltd.

Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Англия

3. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Двухкомпонентная пастообразная система, основанная на сплаве силикона и стали с высоким молекулярным весом, водоотталкивающими реакционноспособными полимерами и олигомерами.

Применение

Специально разработан для нанесения на мокрые, масляные поверхности и поверхности находящиеся в условиях погружения.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основа

Внешний вид	Пастообразный
Цвет	Тёмно-серый
Прочность желатинового покрытия при 25°C	>150 г/см НП
Плотность	2,70 – 2,90 г/см ³

Отвердитель

Внешний вид	Пастообразный
Цвет	Светло-серый
Прочность желатинового покрытия при 25°C	40 - 150 г/см ЧВ

Свойства смешивания при 20°C

Соотношение смешивания по весу (Основа : Отвердитель)	4 : 1
Соотношение смешивания по объёму (Основа : Отвердитель)	2 : 1
Вид после смешивания	Паста

Температура экзотермического пика	98°C - 114°C
Время до экзотермического пика	21 -29 мин
Сопrotивление	нуль при 2,5 см
Плотность после смешивания	2,32г/см

• **Срок годности:**

Срок годности отдельных компонентов основы и отвердителя составляет не менее 3 лет, если хранить при температуре между 0°C и 30°C.

• **Жизнеспособность:**

Зависит от температуры. При 25°C жизнеспособность смешанного материала составляет 15 минут.

• **Объём смешанного продукта:**

Объём смешанного продукта **Belzona® 1831** весом 1 кг занимает 431 см³.

• **Время отверждения:**

Уменьшается при нанесении более толстым слоем и увеличивается при нанесении тонким слоем. При толщине слоя составляющей примерно 6 мм, необходимо точно выдержать время отверждения, указанное в таблице ниже, до начала эксплуатации в обозначенных условиях.

5. ФИЗИЧЕСКИЕ / МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Определяются после 7 дней отверждения при 25°C. Доотверждение материала при помощи тепла приводит к образованию полимера сетчатой структуры.

• **Износостойкость:**

Абразиометр Табера

Износостойкость по Таберу с нагрузкой 1 кг составляет:	
H10 Колеса (Сух.)	945 мм ³
CS17 Колеса (Влаж.)	49 мм ³
Потеря объёма за 1000 циклов	

• **Адгезия:**

Прочность на сдвиг

При испытании соответственно ASTM D1002, обычные величины составляют:

Мягкая сталь	Истирание	Пескоструйная обработка
--------------	-----------	-------------------------

Сух.	105 кг/см ²	169 кг/см ²
Влаж.	112 кг/см ²	128 кг/см ²
Масл.	91 кг/см ²	132 кг/см ²

Адгезия при отрыве

При испытании, в соответствии с ASTM D4541/ ISO 4624, адгезия при отрыве от стали, которую подвергали пескоструйной обработке, будет составлять 243 кг/см² при отверждении при комнатной температуре.

• **Прочность на сжатие:**

При испытании, по ASTM D695, типичная величина составляет 956 кг/см².

• **Коррозионная стойкость:**

При испытании в соответствии с ASTM B117, после 5,000 часов в камере соляного тумана, видимых признаков коррозии не выявлено.

• **Прочность на изгиб:**

При испытании в соответствии с ASTM D790, типичная величина составляет 492 кг/см².

• **Твёрдость:**

Твёрдость материала во время испытаний по ASTM D2240, как правило, составляет 86 по Шору D.

• **Температура тепловой деформации:**

При испытании в соответствии с ASTM D648 (напряжение в волокне 264 psi), обычно 50°C.

• **Теплостойкость:**

Для большинства типовых применений, продукт пригоден для эксплуатации в диапазоне температуре от - 40°C до 150°C в сухих условиях и до 60°C во влажных.

ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

ТЕМПЕРАТУРА	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
Механическая обработка/лёгкая нагрузка	6 часов	4 часа	3 часа	2 часа	1½ часа	1 час
Полная электрическая, механическая или тепловая нагрузка	4 дня	2 дня	1½ дня	1 день	20 часов	16 часов

• **Ударная прочность:**

При испытании в соответствии с ASTM D256, ударная прочность обычно составляет 42 Дж/м (испытание образца с надрезом с противоположной стороны).

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® 1831** 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.

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 © 2011 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

