

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 5841

FN10103



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта

Двухкомпонентное, не содержащее растворителя, покрытие для защиты стальных конструкций от коррозии под изоляцией. Система специально разработана для нанесения на горячие поверхности с температурой от 30 до 80°C.

Области применения:

Смешивание и нанесение описано в Инструкциях по применению Belzona, система обеспечивает защиту от коррозии стальных конструкций, покрытых термоизоляцией.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Жизнеспособность

Жизнеспособность зависит от температуры. При температуре 20°C срок использования перемешанного материала составляет 1 час.

Кроющая способность

Кроющая способность и толщина пленки зависят от температуры подложки. Для информации по теоретической и практической кроющей способности см. Инструкции по применению Belzona.

Время отверждения

Температура отверждения **Belzona 5841** зависит от температуры подложки. Необходимо точно выдержать время отверждения, указанное в Инструкциях по применению Belzona до начала эксплуатации в обозначенных условиях.

Компонент основы

Внешний вид	Вязкая жидкость
Цвет	Серый
Плотность	2,23 - 2,27 г/см ³

Компонент отвердителя

Внешний вид	Прозрачная маловязкая жидкость
Цвет	Янтарный
Плотность	1,04 - 1,08 г/см ³

Свойства смеси

Пропорции смешивания по массе (основа: отвердитель)	8,5 : 1
Пропорции смешивания по объему (основа: отвердитель)	4 : 1
Плотность после смешивания	1,99 - 2,03 г/см ³

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 5841

FN10103



АДГЕЗИЯ

Адгезионная прочность

При проведении испытаний в соответствии с ASTM D1002 стандартные величины составляют:

Абразивоустойчиво обработанная сталь 24,1 МПа
Шлифованная сталь 24,1 МПа

Предел прочности при отрыве

При испытаниях в соответствии с ASTM D4541 стандартные величины составляют:

Абразивоустойчиво обработанная сталь 12,4 МПа
Шлифованная сталь 12,4 МПа
Ржавая сталь, подготовленная согласно ISO 8501-1 St 3 9,65 МПа

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Достигнув полного отверждения, материал демонстрирует отличную устойчивость к воздействию широкого спектра часто встречающихся неорганических кислот и щелочей с концентрациями до 20%. Материал также устойчив к углеводородам, минеральным и смазочным маслам и многим другим часто встречающимся химическим веществам.

СВОЙСТВА ПРИ СЖАТИИ

Типичные значения, полученные при проведении испытаний в соответствии с ASTM D695, составляют:

	Прочность на сжатие	Предел пропорциональности	Модуль упругости при сжатии
24 часа в сутки			
Отверждение и испытание при 20 °C	83.7 МПа	74.7 МПа	1,476.6 МПа
Отверждение и испытание при 20 °C	115.1 МПа	102.5 МПа	1,621.9 МПа
24 часа в сутки			
Отверждение при 80 °C, испытание при 20 °C	175.8 МПа	156.9 МПа	1,990.8 МПа
Отверждение при 80 °C, испытание при 20 °C	154.1 МПа	127.2 МПа	1,935.1 МПа

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Катодное отслаивание

При проведении испытаний в соответствии с ASTM G42 при температуре 70°C типичное значение среднего радиуса отслаивания составляет 11,3 мм.

Стойкость к соляному туману

После 1000 часов выдержки в камере соляного тумана по ASTM B117 видимые признаки коррозии не обнаруживаются.

ТВЕРДОСТЬ

По Шору D

Твердость материала по дюрометру Шора при испытании в соответствии с ASTM D2240 обычно составляет:

80 отверждение при 20°C в течение 24 ч
82 отверждение при 80°C в течение 24 ч

Твердость по Барколу

При проведении испытаний по ASTM D2583 типичные значения твердости по Барколу составляют

39 (модель 934-1) после 7 сут отверждения при 80°C
90 (модель 935) после 7 сут отверждения при 80°C

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Температура тепловой деформации

При испытании в соответствии с ASTM D648 (напряжение в волокнах 1,8 МПа) стандартные величины составляют:

95°C после отверждения в течение 7 дней при 80°C
51°C после отверждения в течение 7 дней при 20°C

Стойкость к сухому жару

Стандартное значение температуры деградации в воздухе, основанное на данных дифференциальной сканирующей калориметрии, используемой в соответствии со стандартом ISO 11357, составляет 220°C.

УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ

При испытаниях в соответствии с ASTM D2794 ударная прочность методом падающего груза составляет:

2,6 Нм после отверждения при 20°C
4,4 Нм после отверждения при 80°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 5841

FN10103



УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ

Копер маятниковый

Типичные значения ударной прочности по Изоду, определяемые в соответствии с ASTM D256, составляют:

	Надрез с обратной стороны Ударная прочность по Изоду	Без надреза Ударная вязкость по Изоду
Отверждение и испытание при 20 °С	3.3 кДж/м ² 35.2 Дж/м	4.3 кДж/м ² 53.1 Дж/м
Отверждение при 80 °С, испытание при 20 °С	5.0 кДж/м ² 53.1 Дж/м	6.1 кДж/м ² 76.8 Дж/м

СТОЙКОСТЬ В УСЛОВИЯХ ПОГРУЖЕНИЯ

При проведении испытаний в соответствии с ISO 2812-2 (стандарт NACE TM0174, метод В) не наблюдалось вспучивания, растрескивания или появления ржавчины после 6 месяцев выдержки образцов в искусственной морской воде с температурой 40°С в условиях постоянного погружения.

ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА

Циклы нагрева/охлаждения

При проведении испытаний в соответствии со стандартом NACE TM0304 не наблюдалось растрескивания покрытия после 252 циклов с перепадами температуры от +60 до -30°С.

СТОЙКОСТЬ К РАСТРЕСКИВАНИЮ ПРИ НАНЕСЕНИИ ТОЛСТЫМ СЛОЕМ

При проведении испытаний в соответствии со стандартом NACE TM0104 не происходило растрескивания покрытия, нанесенного слоем толщиной в три раза больше рекомендуемой, после 12 недель выдержки в искусственной морской воде с температурой 40°С.

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°С до 30°С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 5841

FN10103



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 5841 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 Limited,
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 © 2025 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

