

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 5851

FN10104



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта

Однокомпонентное покрытие на основе термоактивируемой смолы и устойчивых к коррозии инертных наполнителей. После отверждения материал прочен и устойчив к коррозии. Покрытие специально предназначено для нанесения на горячие поверхности с температурами от 70 до 150°C и для него не требуется подготовка поверхности.

Области применения:

При применении, как указано в Инструкциях по применению Belzona, система обеспечивает защиту от коррозии стальных конструкций, покрытых термоизоляцией.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Жизнеспособность

Для отверждения продукта необходим нагрев, и в результате этого жизнеспособность покрытия **Belzona 5851** становится фактически неограниченной.

Кроющая способность

При нанесении состава толщиной слоя 200 мкм должна быть достигнута теоретическая кроющая способность 2.4 м²/кг на один слой.

Время отверждения

Температура отверждения **Belzona 5851** зависит от температуры подложки. Необходимо точно выдержать время отверждения, указанное в Инструкциях по применению Belzona до начала эксплуатации в обозначенных условиях.

Объем

476 см³/кг.

Свойства смеси

Внешний вид

Цвет

Прочность геля при 20°C

Плотность

Паста

Серый

100 НП г/см

2,0-2,2 г/см³

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 5851

FN10104



АДГЕЗИЯ

Адгезионная прочность

При испытании согласно ASTM D1002 при повышенной температуре 100°C стандартные показания составляют:

19,3 МПа - после отверждения покрытия при температуре 100°C, нанесенного на очищенную и шлифованную сталь.

19,3 МПа - после отверждения покрытия при температуре 100°C, нанесенного на абразивоструйно обработанную сталь (минимальный профиль 75 микрон).

11,7 МПа после отверждения покрытия при температуре 100°C, нанесенного на ржавую стальную поверхность, подготовленную в соответствии с ISO 8501-1 St 2 (очищенная металлической щеткой)

17,9 МПа после отверждения покрытия при температуре 100°C, нанесенного на ржавую стальную поверхность, подготовленную в соответствии с ISO 8501-1 St 3 (очищенная вручную)

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, а также 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
Отверждение при 100 °С, испытание при 20 °С	182.1 МПа	174.8 МПа	1,952.2 МПа
Отверждение при 150 °С, испытание при 20 °С	193.0 МПа	184.4 МПа	1,840.0 МПа

КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

При испытании в соответствии с ASTM B117 после 1000 часов в камере соляного тумана видимых признаков коррозии не выявлено.

ТВЕРДОСТЬ

Твердость по Барколу

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

	Доотверждение (100°C)	Доотверждение (150°C)
Твердомер Баркола, модель 934-1	30	31
Твердомер Баркола, модель 935	85	83

Маятник Кёнига

При испытании в соответствии с ISO 1522 время затухания маятника Кёнига обычно составляет:

70 секунд после отверждения в течение 7 дней при 100°C

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Температура тепловой деформации

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

127°C после отверждения в течение 7 дней при 100°C

Теплостойкость

Для многих типичных применений продукт термически стабилен до 150 °С.

Устойчивость к сухому жару

Типичное значение температуры разложения на воздухе, определяемое методом дифференциальной сканирующей калориметрии (ДСК) в соответствии с ISO 11357, составляет 210°C.

СТОЙКОСТЬ В УСЛОВИЯХ ПОГРУЖЕНИЯ

Стойкость в условиях погружения

При испытании согласно ISO 2812-2 покрытия, нанесенного на чистую отшлифованную или абразивоструйно обработанную сталь, не были выявлены признаки разрушения после 6 месяцев непрерывного погружения в искусственную морскую воду при температуре 40°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 5851

FN10104



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 при 150 °С, испытание при 20 °С	1.9 кДж/м ² 19.6 Дж/м	1.9 кДж/м ² 24.1 Дж/м

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности продукта **Belzona 5851** составляет 24 месяца от даты изготовления, если хранить в исходных закрытых емкостях при температуре 20°C. Хранение в условиях низких температур продлит срок годности продукта

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 5851

FN10104



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 5851 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*

