ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 1251

FN10021

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта:
Однокомпонентный теплоактивируемый пастообразный материал, состоящий из примеси кремниевой стали в сочетании с теплоактивируемой смолой. После отверждения материал прочен и устойчив к коррозии.

Область применения:
Разработан для использования на горячих поверхностях при температуре от 70 до 150 °C, таких как, например, металлоконструкции под изоляцией, при использовании в соответствии с Инструкциями по применению Belzona.

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Жизнеспособность
Для отверждения продукта необходимо тепло, и при таких условиях жизнеспособность **Belzona 1251** является фактически неограниченной.

Время отверждения
Время отверждения **Belzona 1251** в основном зависит от температуры горячего отверждения. Для получения подробной информации смотрите Инструкцию по применению Belzona. Рекомендуемая минимальная температура отверждения для продукта **Belzona 1251** составляет 70°C.

Увеличение толщины слоя покрытия (>3мм) возможно потребует дополнительного времени нагревания.

Емкость
401 см^3/кг.

Свойства смешанного материала

Внешний вид	Паста
Цвет	Темно-серый
Устойчивость геля при 25°C	>200 г/см НП
Плотность	2,4 - 2,5 г/см^3

Приведенная выше информация является вводным руководством. Для полной информации по применению, включая рекомендации по процедурам/методам применения, смотрите Инструкции по применению Belzona, приложенные к каждой упаковке продукта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 1251

FN10021

АДГЕЗИЯ

Прочность на сдвиг
При проведении испытаний в соответствии с ASTM D1002 типичные величины составляют:

16.2 МПа после отверждения при температуре 70°C и нанесения на чистую, шлифованную стальную поверхность.

17,1 МПа после отверждения при температуре 100°C и нанесения на чистую, шлифованную стальную поверхность.

22,1 МПа после отверждения при температуре 120°C и нанесения на чистую, шлифованную стальную поверхность.

8,3 МПа после отверждения при температуре (100°C и нанесения на ржавую стальную поверхность, подготовленную в соответствии с ISO 8501-1 St 2 (очищенная металлической щеткой)

14,5 МПа после отверждения при температуре 100°C и нанесения на ржавую стальную поверхность, подготовленную в соответствии с ISO 8501-1 St 3 (очищенная вручную)

УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

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 другим, часто встречающимся химическим веществам.

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

При испытании в соответствии с ASTM D695 типичные значения составляют:

Прочность на сжатие

120,0 МПа	после отверждения в течение 7 дней при 70°C
96,5 МПа	после отверждения в течение 1 дня при 100°C
124,8 МПа	после отверждения в течение 7 дней при 100°C

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Коррозионная стойкость
При испытании в соответствии с ASTM B117 после 5000 часов в камере соляного тумана, видимых признаков коррозии не выявлено.

ГИБКОСТЬ

При испытании в соответствии с ASTM D790 типичные величины составляют:

Прочность на изгиб

60,0 МПа	после отверждения в течение 7 дней при 70°C
53,1 МПа	после отверждения в течение 1 дня при 100°C
62,1 МПа	после отверждения в течение 7 дней при 100°C

ТВЕРДОСТЬ

Твердость по Шору D и по Барколу
При проведении испытаний в соответствии с ASTM D2240 и ASTM D2583 типичные значения твердости по Шору D и по Барколу составляют:

	Доотверждение (100°C)
Твердомер Шора, тип D	88
Твердомер Баркола, модель 934-1	39
Твердомер Баркола, модель 935	97

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Температура тепловой деформации (ТТД)
При испытании в соответствии с ASTM D648 (напряжение в волокне 1,8 МПа) типичные значения составляют:

105°C	после отверждения в течение 7 при 70°C
117°C	после отверждения в течение 7 дней при 100°C

Устойчивость к сухому жару
Типичное значение температуры деградации в воздухе основано на данных дифференциальной сканирующей калориметрии (DSC), используемой в соответствии со стандартом ISO11357, составляет 210°C.

ПРОЧНОСТЬ НА УДАР

Ударная прочность
При проведении испытаний в соответствии с ASTM D256 (образец без надреза) типичная ударная прочность составляет:

56 Дж/м	Отверждение при 100°C

СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности **Belzona 1251** составляет 24 месяца от даты производства при хранении в оригинальной закрытой упаковке при 20°C. Хранение при низких температурах увеличит срок годности продукта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА BELZONA 1251

FN10021

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

Благодаря мировой дистрибьюторской сети, материал **Belzona 1251** доступен для своевременной поставки на место применения. Для дополнительной информации обратитесь к дистрибьютору Belzona в Вашем 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

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