

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 1341N

FN10030



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Описание продукта:

Одобрено для контакта с питьевой водой покрытие для улучшения гидродинамических характеристик насосного оборудования и защиты металлических поверхностей от воздействия эрозии и коррозии. Также используется в качестве конструкционного адгезива повышенной прочности для крепления или создания прокладок нестандартной формы с оптимальными свойствами электроизоляции. Материал применяется при изготовлении или для ремонта оборудования.

Области применения:

При смешивании и нанесении согласно Инструкциям по применению материал идеально подходит для применения на следующем оборудовании:

- | | | |
|-------------------|-----------------------|------------------|
| - Насосы | - Теплообменники | - Водяные камеры |
| - Клапаны | - Резервуары для воды | - конденсаторов |
| - Трубные решетки | | - Трубопроводы |

ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Жизнеспособность

Варьируется в зависимости от температуры. При температуре 20°C время высыхания составит 35 минут.

Ограничения применения

Не используйте **Belzona 1341N** при температурах ниже 10°C. При хранении материала в условиях ниже 10°C емкости основы и отвердителя необходимо подогреть до достижения температуры 20 - 25°C.

Время отверждения

Необходимо строго соблюдать время отверждения, указанное в Инструкциях по применению, прежде чем подвергнуть его указанным эксплуатационным условиям.

Объемная емкость смешанного продукта:

3,475 л/5 кг
520 см³/750 г
695 см³/кг

Кроющая способность

Belzona 1341N должен наноситься как 2-х слойная система с рекомендуемой толщиной 1-го слоя в 250 мкм. При минимальной рекомендуемой толщине покрытия в 2 слоя 400 мкм, теоретическая кроющая способность составит 1,76 м² / кг.

Компонент основы

Вид
Цвет
Плотность

Тиксотропная паста
Серый или синий
1,58 – 1,63 г/см³

Компонент отвердителя

Вид
Цвет
Плотность

Прозрачная жидкость
Прозрачный
1,17 – 1,19 г/см³

Свойства смешанного материала

Пропорции смешивания по весу
Пропорции смешивания по объему
Плотность
Наличие летучих органических соединений
(ASTM D2369/ EPA метод 24)

2 : 1
3 : 2
1,42 – 1,46 г/см³
2,77% / 39,9 г/л

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 1341N

FN10030



ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Абразиметр Табера

Износостойкость по Таберу в соответствии с ASTM D4060 с нагрузкой 1 кг при использовании абразивных кругов составляет:

H10 абразивные круги (влаж.) 52 мм³ потеря объема за 1000 циклов
CS17 абразивные круги (сух.) 6 мм³ потеря объема за 1000 циклов

АДГЕЗИЯ

Прочность на сдвиг

При испытании в соответствии с ASTM D1002 на абразивоструйно обработанной подложке, типичные величины составляют:

	20°C отверждение
Мягкая сталь	17,2 МПа
Нержавеющая сталь	19,2 МПа
Медь	15,4 МПа
Алюминий	10,8 МПа

	100°C отверждение
Мягкая сталь	22,4 МПа

Адгезионная прочность на отрыв

При испытании в соответствии с ASTM D 4541/ ISO 4624, адгезионная прочность на отрыв от абразивоструйно обработанной стали составляет 27,8 МПа.

КАВИТАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ

При испытании, согласно модифицированной версии ASTM G32, используя стационарные образцы при частоте 20 кГц и амплитудой 50 мкм, типичная потеря объема составляет 12 мм³/час.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Достигнув полного отверждения, материал демонстрирует отличную устойчивость к воздействию широкого спектра часто встречающихся неорганических кислот и щелочей с концентрациями до 10%.
Материал также устойчив к углеводородам, минеральным и смазочным маслам, а также другим распространенным химическим веществам.

** Для подробной информации о химической стойкости смотрите соответствующую Таблицу химической стойкости.*

ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

При испытании согласно ASTM D695, типичные величины составляют:

Предел упругости при сжатии	Температура отверждения
47,6 МПа	20°C
58,6 МПа	100°C

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Катодное отслаивание

При проведении испытаний в соответствии с ASTM G8 типичный уровень соответствует классу "Б".

ПРОЧНОСТЬ НА ИЗГИБ

При испытании в соответствии с ASTM D790 типичные величины составляют:

Прочность на изгиб	Температура отверждения
40,7 МПа	20°C
44,1 МПа	100°C

ТВЕРДОСТЬ

по Шору D

При испытании в соответствии с ASTM D2240 типичные величины составляют:

	Температура отверждения
73	20°C
79	100°C

по Барколу

При испытании в соответствии с ASTM D2583 типичные величины составляют:

	20°C
63	
75	100°C

Маятник Кенига

При испытании в соответствии с ISO 1522 период затухания маятника Кенига обычно составляет:

	20°C отверждение
108 секунд	
125 секунд	100°C отверждение

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ

Температура тепловой деформации (ТТД)

При испытании согласно ASTM D648 (напряжение в волокне 1,8 МПа) типичные величины составляют:

	Температура отверждения
44°C	20°C
71°C	100°C

Теплостойкость

Для многих типичных применений, материал пригоден для непрерывного погружения в водные растворы с температурой до 60°C. Материал термически стабилен в сухих условиях при температурах до +200°C (макс) и до -40°C (мин).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 1341N

FN10030



ПРОЧНОСТЬ НА УДАР

Ударная прочность

Ударная прочность образца с надрезом с обратной стороны согласно испытаниям ASTM D256 обычно составляет:

54 Дж/м
62 Дж/м

Температура отверждения

20°C
100°C

КОНТАКТ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ

NSF/ANSI 61

Материал испытан и сертифицирован Международной ассоциацией качества воды (WQA) по стандарту NSF/ANSI 61. С ограничениями в применении материала можно ознакомиться на веб-сайте www.wqa.org



УЛУЧШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАСОСОВ

В независимо проведенных испытаниях, система **Belzona 1341N** проявила способность в увеличении КПД насоса до 7%. Испытания проводились Национальной инженерной лабораторией, в Ист-Килбрайд, Глазго, Шотландии, номер испытания 0230 432/88 BEM / 01 и насосной компанией Aurora, в Норт-Орора, штат Иллинойс, номер испытания 0789089/1089037.

ТЕПЛОВОЕ РАСШИРЕНИЕ

При испытании в соответствии с ASTM E228 типичные величины составляют:

74,7 частиц на миллион/°C

СРОК ГОДНОСТИ

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

АТТЕСТАЦИИ

Материал признан международными организациями, включая:

NSF/ANSI 61
U.S.D.A.
INGERSOLL RAND
SULZER PUMPS
SPP LTD.
SSW PUMP SERVICES
AURORA PUMPS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

BELZONA 1341N

FN10030



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, **Belzona 1341N** доступен для своевременной поставки на место применения. Для дополнительной информации обратитесь к дистрибьютору Belzona в Вашем регионе. 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 © 2018 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Belzona products are
manufactured under an
ISO9001 Registered
Quality Management System*

