

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

## BELZONA 5711

FN10212



### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Описание продукта

Высокоэффективная двухкомпонентная система без растворителей, предназначенная для восстановления эрозионных и ударных повреждений передних кромок лопастей ветровых турбин. Подходит как для ремонта, так и для изготовления нового оборудования. Продукт Belzona 5711 разработан для простоты нанесения и быстрого отверждения. Он предназначен для использования с продуктом Belzona 5721 с целью обеспечения долговременной защиты от эрозии вследствие воздействия дождя и от ударного повреждения.

### ИНФОРМАЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

#### Методы нанесения

Аппликатор

Отливочная форма

#### Температура нанесения

Продукт следует наносить при температуре окружающей среды в интервале от 5 до 40 °С.

#### Удельный объем

**254** см<sup>3</sup> на картридж массой **400** г.

#### Время отверждения

Время отверждения зависит от параметров окружающей среды. При 20 °С продукт можно обрабатывать наждачной бумагой, после того как он полностью затвердеет за 60 минут. Перед началом эксплуатации в указанных условиях необходимо выдержать время отверждения, приведенное в инструкции по применению.

#### Основа

Внешний вид

Цвет

Плотность

Тиксотропная паста

Серый

1,73–1,75 г/см<sup>3</sup>

#### Отвердитель

Внешний вид

Цвет

Плотность

Тиксотропная паста

Белый

1,23–1,25 г/см<sup>3</sup>

#### Свойства смешанного продукта

Внешний вид:

Цвет:

Плотность

Стойкость к образованию потёков :

Содержание летучих органических соединений (ASTM D2369/EPA, метод 24):

Тиксотропная паста

Светло-серый

1,57 г/см<sup>3</sup>

> 6 мм

0,05 % / 0,71 г/л

#### Пропорции смешивания

Пропорции смешивания по весу (основа: отвердитель)

Пропорции смешивания по объему (основа: отвердитель)

2,8 : 1

2 : 1

#### Интервал времени для нанесения следующего слоя

Время для нанесения последующего слоя зависит от условий окружающей среды. При 20 °С и влажности 50 % минимальное время до нанесения следующего слоя составляет 30 минут. Максимальное время до нанесения следующего слоя — 24 часа. Подробная информация представлена в инструкции по применению продукта Belzona.

#### Жизнеспособность

Жизнеспособность зависит от условий окружающей среды. При температуре 20 °С и относительной влажности 50 % время использования смешанного материала обычно составляет 12 минут. Подробная информация представлена в инструкциях по применению продукта Belzona.

*Приведенная выше информация по нанесению представлена только с ознакомительной целью.*

*Подробная информация по нанесению, включая рекомендованный способ и технику нанесения, приводится в инструкциях по применению продукта Belzona.*

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

## BELZONA 5711

FN10212



### ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Тест Табера  
При проведении испытания в соответствии с ASTM D4060 с нагрузкой 1 кг типичное значение износостойкости по Таберу составляет:

**Абразивные круги CS17 (сух.)**  
потеря 17 мм<sup>3</sup> после 1000 циклов (отверждение и испытание при 20 °С)

### АДГЕЗИЯ

Адгезионная прочность на отрыв  
Типичное значение прочности на отрыв от стеклопластика, измеренное с помощью адгезиметра PosiTest в соответствии с ASTM D4541 и ISO 4624, составляет:

10,6 МПа\* (отверждение и испытание при 20 °С)

\* *Когезионное разрушение стеклопластика*

Типичные значения прочности на отрыв, измеренные с помощью адгезиметра PosiTest в соответствии с ASTM D4541 и ISO 4624 с использованием обработанной абразивоструйным способом подложки из низкоуглеродистой стали толщиной 10 мм, составляют:

28,6 МПа\* (отверждение и испытание при 20 °С)

\* *Когезионное разрушение слоя продукта Belzona 5711*

Адгезионная прочность на сдвиг  
Типичное значение адгезионной прочности на сдвиг при проведении испытания в соответствии с ASTM D1002 с использованием обработанной абразивоструйным способом подложки из низкоуглеродистой стали составляет:

19,62 МПа\* (отверждение и испытание при 20 °С)

Адгезионная прочность на расслаивание  
Типичное значение адгезионной прочности на отслаивание при проведении испытания в соответствии с ASTM D1062 с использованием обработанной абразивоструйным способом подложки из низкоуглеродистой стали составляет:

257 Н/мм (отверждение и испытание при 20 °С)

### ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ

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

Предел текучести при сжатии  
54,09 МПа\* (отверждение и испытание при 20 °С)

Модуль упругости при сжатии  
1,111 МПа (отверждение и испытание при 20 °С)

### СВОЙСТВА ПРИ ИЗГИБЕ

Типичные значения, определяемые в соответствии с ASTM D790, составляют:

Прочность на изгиб  
49,5 МПа\* (отверждение и испытание при 20 °С)

Модуль упругости при изгибе  
3,835 МПа (отверждение и испытание при 20 °С)

### ТВЕРДОСТЬ

По шкале **Shore D**  
Типичное значение твердости материала по твердомеру Шора типа D при проведении испытания по ASTM D2240 составляет:

84 (отверждение и испытание при 20 °С)

Твердомер Баркола (модель **935**)  
Типичное значение твердости материала по Барколу при проведении испытания по ASTM D2583 составляет:

80 (отверждение и испытание при 20 °С)

### ТЕПЛО- И ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

Температура тепловой деформации (ТТД)  
Типичное значение ТТД при проведении испытания согласно ASTM D648 составляет:

59 °С (отверждение и испытание при 20 °С)

### УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ

Ударная прочность по Изоду  
Типичное значение ударной прочности по Изоду при проведении испытания в соответствии с ASTM D256 с использованием образца, надрезанного с обратной стороны, составляет:

6,52 кДж/м<sup>2</sup> (отверждение и испытание при 20 °С)

### СРОК ГОДНОСТИ

Срок годности материала Belzona 5711 составляет 3 года от даты изготовления, если материал хранится в исходных невскрытых пакетах из фольги при температур 5–30 °С.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

## BELZONA 5711

FN10212



### 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 5711** поставляется во все страны мира через сеть дистрибьюторов Belzona с быстрой доставкой на место применения. Для получения информации обратитесь к дистрибьютору Belzona в своем регионе.

### ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием данного материала ознакомьтесь с соответствующими паспортами безопасности.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ / ПОСТАВЩИК

Belzona Limited,  
Claro Road, Harrogate,  
HG1 4DS, UK (Великобритания)

Belzona Inc.  
14300 N.W. 60th Ave.  
Miami Lakes, FL, 33014, USA  
(США)

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Компания-изготовитель предоставляет полную техническую поддержку, которую оказывают квалифицированные технические консультанты и специалисты технического отдела, и располагает полностью укомплектованными лабораториями для исследований, разработки и контроля качества продукции.

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 © 2022 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Продукция Belzona  
изготовлена в  
соответствии с  
действующей  
сертифицированной  
системой контроля  
качества ISO 9001.*