

# FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 4141

FN10078



### INFORMAÇÕES GERAIS

#### Descrição do produto:

Um sistema de dois componentes, contendo polímero de alto peso molecular reforçado com agregado não metálico de baixa densidade. Este material é um composto para reparo leve e não poroso, desenvolvido especificamente para a renovação de superfícies verticais ou suspensas de concreto e pedra severamente danificadas ou desgastadas. O produto pode ser aplicado com espessura de até 5 polegadas (127 mm) em superfícies verticais e de até 3 polegadas (76 mm) em superfícies suspensas, com suporte mínimo durante a aplicação. Para garantir uma excelente aderência ao substrato, o primer **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) é usado com o produto.

#### Áreas de aplicação:

Quando misturado e aplicado conforme detalhado nas Instruções de uso (IFU) Belzona, o sistema é ideal para aplicação em:

- |                    |                                     |                         |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| - Concreto lascado | - Restauração de moldes decorativos | - Parapeitos de janelas |
| - Arcos            | - Cantaria desgastada pelo tempo    | - Paredes               |
| - Pontes           |                                     | - Reparos cosméticos    |

### INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

#### Vida ativa

Varia conforme a temperatura. A 25 °C use todo o material misturado dentro de 20 minutos.

#### Tempo de cura

Deixe solidificar durante os tempos indicados nas Instruções de uso Belzona antes de submetê-lo às condições indicadas.

#### Capacidade volumétrica

11.000 cm<sup>3</sup> por unidade de 8 kg.

#### Componente agregante de base

Aspecto	Areia úmida
Cor	Cinza ou cor de pedra
Densidade	0,80 g/cm <sup>3</sup>

#### Solidificante

Aspecto	Líquido viscoso e límpido
Cor	Âmbar
Densidade	0,98 g/cm <sup>3</sup>

#### Razão de mistura (Base: Solidificante)

Em peso	8:1
Em volume	13:1

#### Resistência ao escorrimento

A 20 °C o material não apresenta sinais de abaixamento com 100 mm.

*As informações sobre aplicação acima servem apenas como guia introdutório. Para obter detalhes completos sobre aplicação, incluindo o procedimento/técnica de aplicação recomendado, consulte as instruções de uso Belzona que acompanham a embalagem do produto.*

# FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 4141

FN10078



### ABRASÃO

#### Taber

Quando testado conforme ASTM D4060 com carga de 1 kg, a perda típica por 1.000 ciclos é:

Seco (rodas abrasivas CS17)

530 mm<sup>3</sup>.

### ADERÊNCIA

#### Positest dolly pull-off (ASTM D4541)

Concreto seco 4,69 MPa\*

Concreto úmido 4,48 MPa\*

\*Falha do substrato

### RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

O material demonstra boa resistência a uma ampla gama de produtos químicos.

\* Para uma descrição mais detalhada de suas propriedades de resistência a produtos químicos, consulte o quadro de resistência química correspondente.

### PROPRIEDADES DE COMPRESSÃO

#### Resistência à compressão

Quando determinada conforme ASTM D695, o valor típico é de 37,2 MPa.

### PROPRIEDADES DE FLEXÃO

#### Resistência à flexão

Quando determinada conforme ASTM D790, o valor típico é de 16,9 MPa.

### RESISTÊNCIA TÉRMICA

#### Temperatura de distorção térmica (HDT)

Quando testada conforme ASTM D648 (estresse da fibra de 1,82 MPa), é tipicamente de 45 °C.

#### Resistência térmica

Para muitas aplicações típicas, o produto é termicamente estável a 150 °C quando seco e a 60 °C quando molhado; também é termicamente estável a -40 °C.

### RESISTÊNCIA A IMPACTOS

#### Resistência Izod ao impacto

Ensaiado conforme ASTM D256 usando corpos de prova sulcados, é tipicamente de 1,02 kJ/m<sup>2</sup>.

### PROPRIEDADES TÉRMICAS

#### Expansão térmica

Quando determinado segundo ASTM E228, o coeficiente de expansão térmica é, tipicamente, de 30 ppm/°C.

### VIDA DE PRATELEIRA

Separadamente, os componentes Base e Solidificante terão uma vida de prateleira de 5 anos a partir da data de fabricação quando armazenados em suas embalagens originais lacradas, em temperaturas entre 0 °C e 30 °C.

### APROVAÇÕES/ACEITES

O material recebeu o reconhecimento de organizações mundiais, incluindo:  
U.S.D.A.

# FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 4141

FN10078



### GARANTIA

Este produto atenderá as alegações de desempenho contidas neste documento quando o material for armazenado e utilizado conforme as instruções de uso Belzona. A Belzona garante que todos os seus produtos são cuidadosamente fabricados para assegurar a máxima qualidade possível e testados em estrita conformidade com as normas universalmente reconhecidas (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO etc.). Como a Belzona não tem controle sobre o uso do produto aqui descrito, nenhuma garantia para qualquer aplicação pode ser dada.

### DISPONIBILIDADE E CUSTO

**Belzona 4141** está disponível na rede de distribuidores Belzona em todo o mundo para pronta entrega no local da aplicação. Para obter informações, consulte o Distribuidor Belzona em sua região.

### SAÚDE E SEGURANÇA

Antes de utilizar este material, consulte as fichas de dados de segurança pertinentes.

### FABRICANTE / FORNECEDOR

Belzona Polymerics Ltd.  
Claro Road, Harrogate,  
HG1 4DS, Reino Unido

Belzona Inc.  
14300 NW 60<sup>th</sup> Ave,  
Miami Lakes, FL, 33014, USA

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Assistência técnica completa está disponível e inclui consultores técnicos e pessoal de serviços técnicos totalmente treinados, além de laboratórios de pesquisa, desenvolvimento e controle de qualidade completos.

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 © 2016 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Os produtos Belzona são produzidos conforme um sistema de gerenciamento da qualidade registrado pela norma ISO 9001*