

# FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 4141

FN10226



### INFORMAÇÕES GERAIS

#### Descrição do produto:

Este material à base de epóxi, com dois componentes, 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 127 mm em superfícies verticais e de até 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
- Arcos
- Pontes
- Restauração de moldes decorativos
- Cantaria desgastada pelo tempo
- Parapeitos de janelas
- Paredes
- Reparos cosméticos

### INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

#### Vida ativa

Varia conforme a temperatura. A 20 °C use todo o material misturado dentro de 30 minutos.

#### Tempo de cura

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

#### Capacidade volumétrica

A capacidade volumétrica teórica do Belzona 4141 misturado é de 9.805 cm<sup>3</sup> por embalagem de 8 kg. No entanto, no uso, ela pode variar devido à natureza leve do produto e ao nível de compactação atingido, que oferecem, na prática, uma capacidade volumétrica de até 11.000 cm<sup>3</sup> por embalagem de 8 kg.

#### Componente agregante de base

Aspecto Areia úmida  
Cor Cinza ou cor de pedra  
Densidade 0,80 - 0,86 g/cm<sup>3</sup>

#### Solidificante

Aspecto Líquido viscoso e límpido  
Cor Âmbar  
Densidade 0,97 g/cm<sup>3</sup>

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

Em peso 8:1  
Em volume 13:1

#### Resistência ao escoamento

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

FN10226



### ABRASÃO

#### Taber

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

Seco (rodas abrasivas CS17) 374 mm<sup>3</sup>.

### ADERÊNCIA

#### PosiTest dolly pull-off

Quando testado conforme ASTM D4541, a aderência pull-off será, tipicamente, de:

Concreto seco 3,6 MPa\*  
Concreto úmido 4,2 MPa\*

\*Falha de coesão do substrato

### PROPRIEDADES DE COMPRESSÃO

Quando determinados em conformidade com ASTM D695, os valores típicos são:

	Resistência à compressão (rendimento/quebra)	Módulo compressivo	Limite proporcional
20 °C por 7 dias	25,4 MPa	930 MPa	19,8 MPa
20 °C por 7 dias (fortemente compactado)	43,4 MPa	1.470 MPa	41,1 MPa

### PROPRIEDADES DE FLEXÃO

#### Resistência à flexão

Quando testado conforme ASTM D790, a resistência à flexão é, tipicamente, de:

17,4 MPa 20 °C por 7 dias

#### Módulo de flexão

Quando testado conforme ASTM D790, o módulo de flexão é, tipicamente, de:

3.800 MPa 20 °C por 7 dias

### RESISTÊNCIA TÉRMICA

#### Temperatura de distorção térmica (HDT)

A HDT determinada conforme ASTM D648, após um período de cura de 7 dias, é, tipicamente, de:

Temperatura de cura	HDT
5 °C	29 °C
10 °C	31 °C
20 °C	41 °C
40 °C	45 °C

#### Resistência ao calor seco

A temperatura de degradação no ar indicada com base em calorimetria diferencial de varredura (DSC) realizada conforme ISO 11357 é, tipicamente, de 155 °C.

Para diversas aplicações comuns, o produto é adequado para temperaturas de até -40 °C.

### RESISTÊNCIA A IMPACTOS

#### Resistência Izod ao impacto

Quando testado conforme ASTM D256, a resistência ao impacto é, tipicamente, de:

1,45 kJ/m<sup>2</sup> (não sulcado) 20 °C por 7 dias  
0,95 kJ/m<sup>2</sup> (sulco reverso) 20 °C por 7 dias

### 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 5 °C e 30 °C.

# FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 4141

FN10226



### 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.

### FABRICANTE / FORNECEDOR

Belzona Limited,  
Claro Road, Harrogate,  
HG1 4DS, Reino Unido

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

### SAÚDE E SEGURANÇA

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

### 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 © 2023 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*

