

# FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 1812

FN10201



### INFORMAÇÕES GERAIS

#### Descrição do produto:

Um sistema de dois componentes para reparo e proteção de superfícies contra ataque abrasivo. O produto é feito à base de polímeros e oligômeros de alto peso molecular com a incorporação de agregados cerâmicos resistentes à abrasão. Este material pode ser aplicado em superfícies horizontais e verticais, com espessura desde 3 mm até valores ilimitados.

#### Áreas de aplicação:

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

- |                      |                           |                    |
|----------------------|---------------------------|--------------------|
| - Curvas em dutos    | - Chutes e distribuidores | - Telas defletoras |
| - Placas de desgaste | - Centrífugas             | - Cubas de mistura |

### INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

#### Vida ativa

Varia conforme a temperatura. A 25°C a vida ativa da mistura é de 20 minutos.

#### Razão de cobertura:

Cada 1 kg aplicado com espessura de 3 mm cobrirá aproximadamente 0,149 m².

#### Tempo de cura

O tempo de cura varia com as condições ambientais e será reduzido para seções mais espessas e estendido para as mais finas. Com uma espessura de aproximadamente 6 mm, deixe solidificar pelo tempo indicado nas instruções de uso Belzona antes de submetê-lo às condições indicadas.

#### Capacidade volumétrica

440 cm³/kg.  
880 cm³/unidade de 2 kg  
8,8 litros/unidade de 20 kg.

#### Base

Aspecto	Pasta tixotrópica granulada
Cor	Cinza
Densidade	2,2-2,4 g/cm³

#### Solidificante

Aspecto	Pasta tixotrópica granulada
Cor	Vermelho
Densidade	2,0-2,1 g/cm³

#### Propriedades da mistura

Razão de mistura em peso (Base: Solidificante)	4,5: 1
Razão de mistura em volume (Base: Solidificante)	4: 1
Densidade da mistura	2,27 g/cm³
Vida ativa	
a 20°C	20-25 min.
a 10°C	45-60 min.
Tempo sem aderência	
a 20°C	4½ horas
a 10°C	8 horas
Resistência ao abaixamento	zero a 12,7 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.

# FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 1812

FN10201



### ABRASÃO

#### Taber

A resistência à abrasão por deslizamento úmido, quando determinada conforme ASTM D4060, usando rodas abrasivas H10, resultará tipicamente em:

Perda de 87 mm<sup>3</sup> por 1000 ciclos (cura de 7 dias a 20°C)

#### Impacto por granalha

O impacto direto de 2 kg de granalha de aço G34 resfriada, com pressão de 0,52 MPa e em ângulo de 90 graus, resultará, tipicamente, em perda volumétrica de: 18 mm<sup>3</sup> (cura de 7 dias a 20°C)

### ADERÊNCIA

#### Cisalhamento por tração

A tensão de cisalhamento de adesão em aço macio granalhado, determinada conforme ASTM D1002, é tipicamente de:

11,66 MPa (cura de 7 dias a 20°C)

### RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

Embora desenvolvido especificamente para resistir à abrasão por calor seco, Belzona 1812 apresenta excelente resistência química frente aos produtos químicos mais comuns, inclusive ácidos e bases inorgânicos.

### PROPRIEDADES DE COMPRESSÃO

Quando determinados conforme ASTM D695, os valores típicos são:

#### Limite elástico em compressão

75,5 MPa (cura de 24 horas a 20°C)  
80,7 MPa (cura de 7 dias a 20°C)  
104,1 MPa (pós cura de 24 horas a 100°C)

### PROPRIEDADES DE FLEXÃO

Quando determinada em conformidade com ASTM D790, os valores típicos são:

#### Resistência à flexão

65,8 MPa (cura de 7 dias a 20°C)  
77,1 MPa (pós-cura de 7 dias a 100°C)

### RESISTÊNCIA TÉRMICA

#### Temperatura de distorção térmica (HDT)

Quando testada em conformidade com ASTM D648 (estresse da fibra de 1,82 MPa), os valores típicos obtidos são:

53°C (cura de 7 dias a 20°C)  
95°C (pós cura de 7 dias a 100°C)

#### Resistência ao calor seco

A temperatura de degradação no ar indicada com base em calorimetria diferencial de varredura (DSC) realizada conforme ISO11357 é, tipicamente, de 185°C.

Para diversas aplicações, o produto é adequado abaixo de -40°C.

Para diversas aplicações típicas de abrasão seca, o produto é adequado abaixo de 150°C.

### RESISTÊNCIA A IMPACTOS

#### Resistência Izod ao impacto

Ensaiado conforme ASTM D256 usando corpos de prova sulcados, obtém-se tipicamente:

2,97 kJ/m<sup>2</sup> (7 dias de cura a 20°C)  
4,00 kJ/m<sup>2</sup> (pós cura de 7 dias a 100°C)

### PRAZO DE VALIDADE

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.

# FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 1812

FN10201



### GARANTIA

Este produto atenderá às 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 1812** 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, EUA

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA

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

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 © 2019 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Os produtos Belzona são fabricados segundo um sistema de gerenciamento da qualidade registrado conforme a norma ISO 9001*

