

# FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 3412

FN10210



### INFORMAÇÕES GERAIS

#### Descrição do produto:

Um sistema destacável com dois componentes e isento de isocianato, usado para encapsulamento de flanges e parafusos de fixação a fim de proteger contra umidade e evitar a corrosão. Usado juntamente com Belzona 8411 para alcançar um nível ótimo de proteção contra a corrosão e permitir fácil acesso aos parafusos e flanges em caso de necessidade de manutenção.

#### Áreas de aplicação:

Quando misturado e aplicado conforme detalhado nas instruções de uso (IFU) Belzona, o sistema é ideal para aplicação em flanges de aço, parafusos de fixação e seções de dutos.

### INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

#### Belzona 3412

##### Método de aplicação

Pincel ou pulverização

##### Razões de cobertura

A razão de cobertura teórica para obter a espessura mínima correta para um sistema de duas camadas, 1000 microns, é igual a 0,8 m<sup>2</sup>/kg.

##### Vida ativa

A vida ativa variará de acordo com a temperatura. A 20°C e com umidade relativa de 50%, a vida ativa do material misturado será, tipicamente, de 40 minutos. Consulte as instruções de uso Belzona para obter detalhes específicos.

##### Tempo de cura

O tempo de cura variará com as condições ambientais. Consulte as instruções de uso Belzona para obter detalhes específicos.

#### Belzona 8411

##### Método de aplicação

Bomba de pulverização não pressurizada

Pincel

##### Razões de cobertura

A razão de cobertura teórica a 125 microns é de 4,0 m<sup>2</sup> por embalagem de 0,5 litros.

##### Tempo de secagem

O tempo de secagem variará com as condições ambientais. A 20°C, o tempo de secagem será, tipicamente, 60 minutos. Consulte as instruções de uso Belzona para obter detalhes específicos.

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

#### Base

Aspecto:

Líquido tixotrópico

Cor:

Cinza ou laranja

Densidade:

1,25-1,29 g/cm<sup>3</sup>

#### Solidificante

Aspecto:

Líquido límpido e incolor

Densidade:

0,94-0,98 g/cm<sup>3</sup>

#### Propriedades da mistura

Densidade:

1,22-1,26 g/cm<sup>3</sup>

Resistência contra escorramento (BS 5350-B9):

1000 µm

Teor de VOC (ASTM D2369/EPA ref. 24):

6,33%/79,13 g/L

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

13: 1 (ppp)

#### Propriedades

Aspecto:

Líquido opaco

Cor:

Marrom

Densidade:

0,84-0,86 g/cm<sup>3</sup>

Teor de VOC (ASTM D2369/EPA ref. 24):

57,62%/489,77 g/L

# FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 3412

FN10210



### RESISTÊNCIA CONTRA CORROSÃO

O sistema combinado de Belzona 3412 e Belzona 8411 demonstra excelente resistência contra corrosão (sem oxidação nem formação de bolhas) quando exposto durante 3000 horas em cabine de névoa salina operada conforme ASTM B117.

### RESISTÊNCIA CONTRA CALOR SECO

Após 8500 horas de exposição a 90°C, os valores típicos para o revestimento não reforçado em ensaio realizado conforme ASTM D412 (Modelo C) e ASTM D624 serão:

(i)	Alongamento	25%
(ii)	Resistência contra rasgos	800kg/m
(iii)	Resistência à tração	2,1 MPa

### ALONGAMENTO

Após cura a 20°C, o alongamento testado conforme ASTM D412 (modelo C) é, tipicamente, de:

(i)	Reforçado com Belzona 9311	52%
(ii)	Não reforçado	260%

### FLEXIBILIDADE

Mantém a flexibilidade abaixo de -22°C, passando pelo teste do mandril conforme ASTM D552 com no mínimo 3,2 mm de diâmetro.

### DUREZA

Quando testada conforme ASTM D2240 após cura a 20°C, a dureza Shore A é, tipicamente, de:

65

### ADESIVIDADE

Após cura a 20°C, quando testado conforme ASTM D429, os valores típicos de adesividade a 90° para o material usado na superfície indicada são de:

Aço-carbono preparado manualmente (ISO 8501-1 St 2)	107 kg/m
Pintura epóxi isenta de solvente, manualmente preparada	146 kg/m
Pintura poliuretânica à base de solvente, Preparada manualmente	196 kg/m

### RESISTÊNCIA CONTRA RASGOS

Quando testada conforme ASTM D624 após cura a 20°C, a resistência contra rasgos é, tipicamente, de:

(i)	Reforçado com Belzona 9311	3180 kg/m
(ii)	Não reforçado	1830 kg/m

### RESISTÊNCIA À TRAÇÃO

Após cura a 20°C, a resistência à tração testada conforme ASTM D412 (modelo C) é, tipicamente, de:

(i)	Reforçado com Belzona 9311	5,5 MPa
(ii)	Não reforçado	3,4 MPa

### RESISTÊNCIA CONTRA RAIOS UV

Quando testado conforme ISO 4892-2 (arco de xenônio), Belzona 3412 não apresenta esfarelamento nem mudança de cor significativa após mais de 8500 horas de exposição.

### VALIDADE

Separadamente, a base e o solidificante terão validade de 3 anos, contados da data de fabricação, quando mantidos em sua embalagem original lacrada em temperaturas entre 5 e 30°C.

# FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 3412

FN10210



### 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 3412** 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, EUA

### SAÚDE E SEGURANÇA

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

### ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Assistência técnica completa está disponível e inclui consultores técnicos, pessoal de serviço técnico totalmente treinado, 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 © 2025 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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