

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 3411

FN10153



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:

Um sistema destacável com dois componentes e isento de solvente, usado para encapsulamento de flange 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 3411

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, 1500 microns, é igual a 0,4 m²/kg.

Vida ativa

A vida ativa variará de acordo com a temperatura. A 20 °C e umidade relativa de 50%, a vida ativa do material misturado será, tipicamente, de 90 minutos. Consulte as Instruções de uso Belzona para obter detalhes específicos.

Tempo de cura

O tempo de cura variará com as condições ambientais. A 20 °C e umidade relativa de 50%, o tempo de cura será, tipicamente, de 3 horas. 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 m² por unidade de 0,5 litro.

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.

Base

Aspecto:

Cor:

Densidade:

Líquido tixotrópico

Bege ou cinza

1,67-1,69 g/cm³

Solidificante

Aspecto:

Densidade:

Líquido límpido e incolor

0,95-0,99 g/cm³

Propriedades da mistura

Densidade:

Resistência ao escorrimento (BS 5350-B9):

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

1,60-1,64 g/cm³

>1250 µm

2,80%/45,31 g/L

Razão de mistura (Base: Solidificante)

18:1 (ppp)

Propriedades

Aspecto:

Cor:

Densidade:

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

Líquido opaco

Marrom

0,84-0,86 g/cm³

57,62%/489,77 g/L

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 3411

FN10153



ANÁLISE QUÍMICA

A mistura **Belzona 3411** foi analisada independentemente para halogênios, metais pesados e outras impurezas causadoras de corrosão; foram obtidos os seguintes resultados:

Analito	Concentração total (ppm)
Fluoreto	8
Cloreto	10
Brometo	ND (<23)
Enxofre	12
Nitrito	5
Nitrato	8
Zinco	3,4
Antimônio, arsênio, bismuto, cádmio, chumbo, estanho, prata, mercúrio, gálio e índio	ND (<3,0)

ND: Não detectado

RESISTÊNCIA À CORROSÃO

O sistema combinado de **Belzona 3411** e **Belzona 8411** demonstra excelente resistência à corrosão (sem oxidação nem formação de bolhas) quando exposto durante 1000 horas em cabine de névoa salina operada conforme ASTM B117.

RESISTÊNCIA AO CALOR SECO

O revestimento não apresenta degradação significativa quando exposto ao calor seco a temperaturas de até 60 °C.

ALONGAMENTO

Quando testado conforme ASTM D412 (modelo C), o alongamento é, tipicamente, de:

(i)	Reforçado com Belzona 9311	24%
(ii)	Não reforçado	66%

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 testado conforme ASTM D2240, a dureza Shore A será, tipicamente, de 60 a 20 °C.

ADESIVIDADE

Quando testado conforme ASTM D429, os valores típicos de adesividade a 90° quando o material é usado na superfície indicada são de:

Aço-carbono preparado manualmente (ISO 8501-1 St 2)	118 kg/m
Tinta epóxi isenta de solvente e preparada manualmente	114 kg/m
Tinta de poliuretano à base de solvente e preparada manualmente	114 kg/m

RESISTÊNCIA AO RASGO

Quando testado conforme ASTM D624 (modelo C), a resistência ao rasgo é, tipicamente, de:

(i)	Reforçado com Belzona 9311	1830 kg/m
(ii)	Não reforçado	380 kg/m

RESISTÊNCIA À TRAÇÃO

Quando testado conforme ASTM D412 (modelo C), a resistência à tração é, tipicamente, de:

(i)	Reforçado com Belzona 9311	4,6 MPa
(ii)	Não reforçado	2,8 MPa

VIDA DE PRATELEIRA

Separadamente, os componentes Base e Solidificante terão uma vida de prateleira de 2 anos a partir da data de fabricação quando armazenados em suas embalagens originais lacradas, em temperaturas entre 0 °C e 30 °C.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 3411

FN10153



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 3411 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 Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Reino Unido

Belzona Inc.
14300 NW 60th 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 © 2017 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

