

# FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 3111

FN10162



### INFORMAÇÕES GERAIS

#### Descrição do produto:

Emulsão de copolímero de éster acrílico formulada como componente único. É usado em conjunto com **Belzona 3911** (PSC Surface Conditioner) ou **Belzona 3921** (GSC Surface Conditioner) e **Belzona 9311** (Reinforcing Sheet).

Esta base líquida liga-se ao **Belzona 9311** para formar uma película polimérica forte, flexível e elástica, capaz de adaptar-se firmemente a qualquer contorno de telhados. Para manutenção preventiva e reparo, o sistema oferece impermeabilização e proteção contra intempéries de longa duração, para quase todos os tipos de substratos usados em telhados. Além disto, oferece proteção excepcional contra as radiações infravermelha e ultravioleta, bem como contra poluentes naturais e industriais. Ele é impermeável à água líquida, mas permeável ao vapor d'água permitindo, assim, que o telhado úmido respire. É usado também para impermeabilizar e proteger contra intempéries estruturas como bases de tanques de armazenamento.

#### Áreas de aplicação:

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

- Calhas
- Juntas de vedação
- Áreas alagadas
- Parapeitos
- Costuras
- Áreas planas de telhados
- Caixilhos de janela
- Rufos
- Telhados e domos complexos
- Vedação de base de tanque

### INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

#### Tempo de secagem

Aplicado sob boas condições de secagem, o produto torna-se resistente à água dentro de 30 minutos após a aplicação. Sob condições de frio ou umidade, este tempo é aumentado. O produto não deve ser aplicado quando a umidade relativa for maior que 90% ou a temperatura da superfície for menor que 5 °C.

#### Razões de cobertura

A primeira camada é aplicada com espessura do filme seco igual a 250 microns. Esta medida do filme seco inclui a placa de reforço sintética. A segunda camada deve ser aplicada com uma espessura de 150 microns, dando uma espessura total de aproximadamente 400 microns. Consulte as instruções de uso Belzona para obter orientação sobre as razões de cobertura experimentais.

#### Propriedades

Aspecto	Líquido tixotrópico
Cor	Disponível em cinza e branco
Odor	Muito levemente amoniacal
Densidade	1,235-1,275 g/cm <sup>3</sup>
Força de gel a 25 °C	80-110 g/cm
Ponto de congelamento	0 °C
Voláteis por volume	38,0%

*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 3111

FN10162



### PROPRIEDADES DE ALONGAMENTO

O alongamento do sistema reforçado, após cura de 7 dias a 20 °C, testado contra BS 2782 ou com um método semelhante de teste, é tipicamente de:

20% no sentido longitudinal,  
100% no sentido transversal.

### RESISTÊNCIA TÉRMICA

De acordo com a European Technical Assessment (ETA 05-0075), o sistema Belzona 3111 é classificado como para uso na zona climática M (temperada) com temperatura mínima da superfície de -20 °C e máxima de 80 °C

### RESISTÊNCIA AO RASGO

A resistência ao rasgo do sistema reforçado após cura de 7 dias a 20 °C, quando determinada conforme ASTM D624, é tipicamente de:

33,0 N/mm no sentido longitudinal,  
33,0 N/mm no sentido transversal

### PROPRIEDADES DE TRAÇÃO

#### Resistência à tração

A resistência à tração do sistema reforçado, após cura de 7 dias a 20 °C, testado contra BS 2782 ou com um método semelhante de teste, é tipicamente de:

10,0 N/mm<sup>2</sup> no sentido longitudinal,  
4,0 N/mm<sup>2</sup> no sentido transversal

### RESISTÊNCIA AO VAPOR

A resistência ao vapor do sistema reforçado após cura de 7 dias a 20 °C é, tipicamente, de 33 MN/s

### PERMEABILIDADE AO VAPOR D'ÁGUA

Quando testado conforme ASTM E96, o sistema integralmente reforçado após cura de 7 dias a 20 °C apresenta, tipicamente, os seguintes valores:

Permeabilidade ao vapor d'água 30g/m<sup>2</sup>/24 horas  
Permeância 1,16 perms americanos

### VIDA DE PRATELEIRA

Belzona 3111 deve ter uma vida de prateleira de 5 anos a partir da data de fabricação quando armazenado em sua embalagem original lacrada em temperatura entre 5 °C e 30 °C.

### APROVAÇÕES/ACEITES

O material recebeu o reconhecimento de organizações mundiais, incluindo:

FORD  
GENERAL MOTORS



# FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 3111

FN10162



### 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 3111** 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 © 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*