

# FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 2221

FN10144



### INFORMAÇÕES GERAIS

#### Descrição do produto:

Um material de consistência fluida com dois componentes, feito à base de mistura de polímeros reativos com pesos moleculares baixo, médio e alto. Uma vez misturados, a base e o solidificante formam um composto de reparo elastomérico forte, mas altamente flexível.

#### Áreas de aplicação:

Quando misturado e aplicado conforme detalhado nas Instruções de uso (IFU) Belzona, o sistema é ideal para as aplicações abaixo, onde um elastômero derramável ou aplicável por pincel é vantajoso:

- Reparo em borracha de múltiplos propósitos
- Juntas de expansão horizontais
- Moldagem de juntas
- Formação de moldes flexíveis
- Proteção de fios expostos

### INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

#### Vida ativa

A vida ativa varia com a temperatura. A 20 °C use todo o material misturado dentro de 15 minutos.

#### Método de aplicação

Aplicador plástico ou pincel de cerdas duras.

#### Temperatura de aplicação

5 °C-40 °C.

#### Recobertura

Varia conforme a temperatura e umidade do ambiente. Consulte as instruções de uso Belzona para ver detalhes.

#### Tempo de cura

Será reduzido para seções mais espessas e estendido para as aplicações mais finas. Com uma espessura de aproximadamente 0,25 cm, deixe solidificar pelo tempo indicado nas instruções de uso Belzona antes de submetê-lo às condições indicadas.

#### Capacidade volumétrica

A capacidade volumétrica é:

881cm<sup>3</sup>/kg

661cm<sup>3</sup>/unidade de 750g

#### Razão de cobertura

Com uma espessura de 375 microns, cada unidade de 750 g cobre 1,76m<sup>2</sup>.

#### Base

Aspecto Líquido viscoso preto

Densidade 1,05 g/cm<sup>3</sup>

#### Solidificante

Aspecto Pasta de cor cinza claro

Densidade 1,39 g/cm<sup>3</sup>

#### Propriedades da mistura

Razão de mistura em peso (Base: Solidificante) 2,3: 1

Razão de mistura em volume (Base: Solidificante) 3: 1

Aspecto fluido cinza escuro

Densidade da mistura 1,14 g/cm<sup>3</sup>

*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 2221

FN10144



### ABRASÃO

#### Taber

Quando testado conforme ASTM D 4060, a resistência Taber à abrasão com carga de 1 kg é, tipicamente:

**cura de 7 dias a 20 °C**

Rodas abrasivas H18 (úmido) perda de 88 mm<sup>3</sup> por 1000 ciclos  
Rodas abrasivas H18 (seco) perda de 313 mm<sup>3</sup> por 1000 ciclos

### ADERÊNCIA

#### Adesividade a 90°

Quando testado conforme ASDTM D429 (modificado), e usado juntamente com o condicionador de superfície recomendado, os valores típicos de adesividade são:

Substrato	Adesividade máxima	Adesividade média	Modo de falha
Aço macio granalhado	2839 kg/m	2367 kg/m	Elastômero intra-coesivo

#### Adesividade a 180°

Quando testado conforme ASDTM D413 e usado juntamente com o condicionador de superfície recomendado, os valores típicos de adesividade são:

Substrato	Adesividade máxima	Adesividade média	Modo de falha
EPDM (Shore A: 75)	584 kg/m	166 kg/m	Substrato intra-coesivo
Nitrila (Shore A: 77)	697 kg/m	317 kg/m	Substrato intra-coesivo
Neoprene (Shore A: 83)	723 kg/m	275 kg/m	Substrato intra-coesivo
Borracha natural (Shore A: 51)	163 kg/m	40 kg/m	Substrato intra-coesivo
Borracha comercial (Natural/SBR) (Shore A: 72)	431 kg/m	116 kg/m	Substrato intra-coesivo

### RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

Depois de completamente curado, o material apresenta excelente resistência a vários produtos químicos, incluindo ácidos e bases inorgânicos diluídos.

\* Para uma descrição mais detalhada de suas propriedades de resistência a produtos químicos, consulte o quadro de resistência química correspondente.

### AJUSTE À COMPRESSÃO

Quando testado conforme BS 903 parte A6, o valor do ajuste à compressão é, tipicamente, de:

35% recuperação em 30 minutos

16% recuperação em 6 horas

### PROPRIEDADES ELÉTRICAS

#### Rigidez dielétrica

Quando determinada conforme ASTM D149, a rigidez dielétrica a 500 V/s é, tipicamente, de 6,4 kV/mm.

#### Constante dielétrica

Quando determinada conforme ASTM D150, a constante dielétrica sob tensão de 1,0 V e frequência de 100 Hz é, tipicamente, de 5,8.

#### Fator de dissipação

Quando determinada conforme ASTM D150, o fator de dissipação sob tensão de 1,0 V e frequência de 100 Hz é, tipicamente, de 0,104.

#### Resistividade superficial

Quando determinada conforme ASTM D257, a resistividade superficial sob tensão de 500 V CC é, tipicamente, de 4,41 x 10<sup>11</sup> Ω.

#### Resistência específica

Quando determinada conforme ASTM D257, a resistência específica sob tensão de 500 V CC é, tipicamente, de 8,08 x 10<sup>10</sup> Ω.cm.

### PROPRIEDADES DE ALONGAMENTO E TRAÇÃO

Quando determinada conforme ASTM D412 (modelo C), os valores típicos são:

**Alongamento** cura a 20 °C  
1000% 24 horas  
1000% 7 dias

**Resistência à tração** cura a 20 °C  
6,20 MPa 24 horas  
10,34 MPa 7 dias

**Módulo de tração** cura a 20 °C  
0,38 MPa 7 dias

### JUNTAS DE EXPANSÃO

Quando determinada segundo uma versão modificada de ASTM C719 em substratos de concreto e aço, usando um condicionador adequado, o material é classificado como um selante Classe 25 para movimento de ±25%.

# FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

## BELZONA 2221

FN10144



### DUREZA

Quando determinada conforme ASTM D2240, os valores típicos são:

Shore A	cura a 20 °C
69	24 horas
73	7 dias

### RESISTÊNCIA AO RASGO

Quando determinada conforme ASTM D624, os valores típicos são:

Resistência ao rasgo	cura a 20 °C
3392 kg/m	24 horas
4106 kg/m	7 dias

### RESISTÊNCIA TÉRMICA

#### Resistência térmica

Para diversas aplicações típicas, o produto é adequado para operação na faixa de temperaturas entre -40 °C a 65 °C.

### VIDA DE PRATELEIRA

Separadamente, os componentes Base e Solidificante terão uma vida de prateleira de 3 anos a partir da data de fabricação quando armazenados em suas embalagens originais lacradas, em temperaturas entre 5 °C e 30 °C.

### 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 2221** 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 © 2022 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*