

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 2311

FN10057



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do Produto:

Material elastomérico de dois componentes, de cura rápida, ideal para reapros de emergência e permanentes. Embalados e selados em sachês de papel laminado. Uma vez combinados, o material rapidamente cura e forma um duro, mas flexível, reparo elastomérico.

Áreas de Aplicação:

Quando misturado e aplicado conforme as Instruções para Utilização (IFU) da Belzona, o sistema é ideal para aplicações em:

- Correias transportadoras
- Mangueiras
- Revestimentos de borracha
- Rotores de bomba
- Cabos
- Rolos de borracha
- Paredes laterais de pneus *offroad*
- Revestimentos de bomba
- Gaxetas
- Colagem de metal à borracha

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Tempo de Manuseio

Varia de acordo com a temperatura. A 25°C o tempo de manuseio do produto misturado é de 2 minutos.

Tempo de Cura

Permitir que solidifique conforme os tempos mostrados nas Instruções para Utilização (IFU) da Belzona antes de submetê-los às condições indicadas.

Capacidade Volumétrica

885 cm³ (54,7 pol³)/kg.
66,5 cm³ (4,1 pol³) por unidade de 75 gramas.

Resistência ao Escorrimento

O material não mostra sinais de escorrimento a 6 mm. Muito pequeno a 12 mm.

Componente Base

Aparência Líquido amarelo pálido viscoso
Densidade 1,1 - 1,2 g/cm³
Viscosidade 190-330 P a 25°C

Componente Solidificador

Aparência Pasta preta
Odor Nenhum
Densidade 1,16 g/cm³

Propriedades do Produto Misturado

Proporção de mistura em peso: (Base : Solidificador) 0,974 : 1
Proporção de mistura em volume: (Base : Solidificador) 1 : 1
Aparência Pasta macia preta
Odor Nenhum
Densidade 1,13 g/cm³
Pico exotérmico (mistura de 75g) 50°C a 55°C

A informação sobre aplicação acima é apenas um guia introdutório. Para detalhes completos sobre a aplicação, incluindo os procedimentos/técnicas de aplicação recomendadas, consulte as Instruções para Utilização (IFU) da Belzona incluída na embalagem de cada produto.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 2311

FN10057



ABRASÃO

Taber

A resistência à abrasão Taber com 1 kg de carga tipicamente é:

Rodas H18 (Úmido) a 21°C	45 mm ³ perda por 1000 ciclos
Rodas H18 (Seco) a 21°C	109 mm ³ perda por 1000 ciclos

ADERÊNCIA

Aderência Peel 90°

Quando testado de acordo com ASTM D429 (modificado), o típico valor de aderência obtido quando o material é utilizado juntamente com a designada superfície é:

Aço carbono 119 pli (2137 kg/m)

Aderência Peel 180°

Quando testado de acordo com ASTM D413, o típico valor de aderência obtido quando o material é utilizado juntamente com a designada superfície é:

Borracha natural 14 pli (250 kg/m)*
Estireno-butadieno 14 pli (250 kg/m)*

* Falha coesiva no material de substrato.

ANÁLISE QUÍMICA

Belzona 2311 misturado tem sido analisado independentemente por halogênios, metais pesados, e outras impurezas provocando corrosão, com os seguintes resultados típicos:

Analito	Concentração Total (ppm)
Fluoreto	12
Cloreto	209
Brometo	ND (<12)
Enxofre	150
Nitrito	ND (<8)
Nitrato	ND (<8)
Zinco	4,1

Antimônio, Arsênio, Bismuto, Cádmio, Chumbo, Estanho, Prata, Mercúrio, Gálio e Índio ND (<3.0)

ND : Não Detectado

RESISTÊNCIA QUÍMICA

Depois de completamente curado, o material demonstrará excelente resistência aos ácidos inorgânicos e álcalis mais comuns encontrados em concentrações de até 20%.

* Para uma descrição mais detalhada sobre as propriedades de resistência química, consulte a Tabela de Resistência Química.

RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO

Quando testado de acordo com BS 903 Parte A6, a compressão típica é de 13%.

PROPRIEDADES ELÉTRICAS

Força Dielétrica

Testado a ASTM D149 tipicamente é 12.000 volts/mm.

ALONGAMENTO & PROPRIEDADES DE TRAÇÃO

Alongamento

Testado de acordo com ASTM D412 (Molde C), os típicos valores obtidos serão: 450%.

Resistência à tração

Testado de acordo com ASTM D412 (Molde C), os típicos valores obtidos serão: 1400 psi (9,65 MPa).

DUREZA

Dureza Shore A:

Testado de acordo com ASTM D2240, os típicos valores obtidos serão: 75.

RESISTÊNCIA AO CALOR

Resistência ao Calor

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

RESISTÊNCIA À RUPTURA

Resistência à Ruptura

Testado de acordo com ASTM D624, o valor típico obtido é 260 pli.

TEMPO DE ARMAZENAMENTO

Separadamente, os componentes Base e Solidificador têm uma vida útil de pelo menos 3 anos quando armazenados em seus recipientes originais fechados entre 5°C e 30°C.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 2311

FN10057



GARANTIA

Este produto atenderá às alegações de desempenho contidas neste documento quando o material for armazenado e utilizado conforme as instruções do folheto Informações 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 2311 está disponível através da rede global de distribuidores Belzona em todo o mundo para pronta entrega no local de aplicação. Para mais informações, consulte o distribuidor Belzona em sua área.

SAÚDE E SEGURANÇA

Antes de utilizar este produto, por favor, consulte os Folhetos de Dados de Segurança do Material.

FABRICANTE

Belzona Limited,
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, UK

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

SERVIÇOS TÉCNICOS

Assistência técnica completa está disponível e inclui Consultores Técnicos e funcionários responsáveis pelos serviços técnicos devidamente treinados, laboratórios com equipe para 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 © 2023 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Os produtos Belzona são produzidos conforme um sistema de gerenciamento da qualidade registrado pela ISO 9001

