

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 1811

FN10039



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:

Um sistema de dois componentes para reparo e proteção de superfícies contra ataque abrasivo. O produto é feito à base de polímeros e oligômeros de alto peso molecular com a incorporação de agregados cerâmicos resistentes à abrasão. Este material pode ser aplicado em superfícies horizontais e verticais, com espessura desde 6 mm até valores ilimitados.

Áreas de aplicação:

O sistema protege o substrato contra ataques abrasivos e é ideal para aplicação em:

- Curvas em dutos
- Placas de desgaste
- Escoadouros e distribuidores
- Centrífugas
- Telas defletoras
- Reservatórios de mistura

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Vida ativa

Varia conforme a temperatura. A 20 °C a vida ativa da mistura é de 60 minutos.

Tempo de cura

Será reduzido para seções mais espessas e estendido para as aplicações mais finas. Com uma espessura de aproximadamente 6 mm, deixe solidificar pelo tempo indicado nas instruções de uso Belzona antes de submetê-lo às condições indicadas.

Razão de cobertura

Cada 1 kg aplicado com espessura de 6 mm cobrirá aproximadamente 0,077 m².

Capacidade volumétrica

459 cm³ por kg.
917 cm³ por unidade de 2 kg.
9,17 litros por unidade de 20 kg.

Base

Aspecto Pasta tixotrópica granulada
Cor Preto

Densidade 2,25-2,65 g/cm³

Solidificante

Aspecto Gel tixotrópico
Cor Vermelho

Densidade 1,08-1,12 g/cm³

Propriedades da mistura

Razão de mistura em peso (Base: Solidificante) 8,5: 1

Razão de mistura em volume (Base: Solidificante) 4: 1

Densidade da mistura 2,18 g/cm³

Vida ativa a 20 °C 60 min.

a 5 °C 180 min.

Tempo sem aderência a 20 °C 3 horas

a 5 °C 8 horas

Resistência ao abaixamento zero a 12,7 mm

Teor de VOC (ASTM D2369/EPA ref. 24) 0,08% / 1,79 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 1811

FN10039



ABRASÃO

Taber

A resistência à abrasão Taber típica, determinada conforme ASTM D4060 com carga de 1 kg, é de:

Rodas abrasivas H10 (molhado) perda de 90 mm³ por 1000 ciclos
Rodas abrasivas CS17 (seco) perda de 7 mm³ por 1000 ciclos

ADERÊNCIA

Cisalhamento por tração

Quando testado conforme ASTM D1002, usando fitas desengorduradas e granalhadas a um perfil de 75-100 microns, os valores típicos obtidos são:
169 kg/cm²

RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

Embora desenvolvido especificamente para resistir à abrasão por calor seco, o produto apresenta excelente resistência química frente à maioria dos produtos químicos comuns, inclusive ácidos e bases inorgânicos.

PROPRIEDADES DE COMPRESSÃO

Quando determinados em conformidade com ASTM D695, os valores típicos são:

	Resistência à compressão	Limite proporcional	Módulo de compressão
Cura e ensaio a 20°C	72.1 MPa	60.9 MPa	1,375.6 MPa
Cura a 100°C, ensaio a 20°C	104.4 MPa	87.7 MPa	1,698.8 MPa

PROPRIEDADES DE FLEXÃO

Quando determinada em conformidade com a norma ASTM D790, os valores típicos são:

Resistência à flexão
380 kg/cm²

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de distorção térmica (HDT)

Quando testado conforme ASTM D648 (estresse da fibra: 264 psi), os valores típicos obtidos são:

49°C cura de 7 dias a 20°C
81°C cura de 7 dias a 100°C

Temperatura de serviço em condição molhada (lama)

Para diversas aplicações comuns em condições molhadas (lama), o produto é adequado para temperaturas entre -40°C e 60°C.

Temperatura de serviço em condições secas

Para diversas aplicações comuns em condições secas, o produto é adequado para temperaturas entre -40°C e 80°C.

Resistência ao calor seco

A temperatura de degradação no ar indicada com base em Calorimetria diferencial de varredura (DSC) realizada de acordo com a norma ISO11357 é, tipicamente, de 200 °C.

RESISTÊNCIA AO IMPACTO

Pêndulo Izod

A resistência ao impacto determinada pelo método Izod conforme ASTM D256, é tipicamente de:

	Sulco reverso Resistência Izod ao impacto	Sem entalhe Resistência ao impacto Izod
Cura e ensaio a 20°C	1.8 KJ/m ² 19.6 J/m	1.7 KJ/m ² 21.2 J/m
Cura a 100°C, ensaio a 20°C	2.9 KJ/m ² 31.3 J/m	2.9 KJ/m ² 34.9 J/m

VIDA DE PRATELEIRA

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

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 1811

FN10039



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 1811 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 Limited,
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Reino Unido

Belzona Inc.
14300 NW 60th 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 © 2025 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