FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO BELZONA 1812

FN10040

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar

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 3 mm até valores ilimitados.

Áreas de aplicação:
Quando misturado e aplicado conforme detalhado nas Instruções de uso (IFU) Belzona, o sistema protege o substrato contra ataque abrasivo 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 25 °C a vida ativa da mistura é de 20 minutos.

Razão de cobertura:
Cada 1 kg aplicado com espessura de 3 mm cobrirá aproximadamente 0,15 m^2.

Tempo de cura
O tempo de cura varia com as condições ambientais e será reduzido para seções mais espessas e estendido para as 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.

Capacidade volumétrica
440 cm^3/kg.
880 cm^3/unidade de 2 kg
8,8 litros/unidade de 20 kg.

Base

Aspecto	Pasta tixotrópica granulada
Cor	Cinza
Densidade	2,2-2,4 g/cm^3

Solidificante

Aspecto	Pasta tixotrópica granulada
Cor	Vermelho
Densidade	2,0-2,1 g/cm^3

Propriedades da mistura

Razão de mistura em peso (Base: Solidificante)	4,5: 1
Razão de mistura em volume (Base: Solidificante)	4: 1
Densidade da mistura	2,27 g/cm^3
Vida ativa	
a 22°C	20-25 min.
a 10 °C	45-60 min.
Tempo sem aderência	
a 22 °C	4½ horas
a 10 °C	8 horas
Resistência ao abaixamento	zero a 12,7 mm
Teor de VOC (ASTM D2369/EPA ref. 24)	0,21% / 4,70 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 1812

FN10040

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar

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 120 mm^3 por 1000 ciclos

Abrasão por impacto
O ensaio consiste em cozer 2 kg de granalha de aço G34 resfriada, a pressão de 0,52 MPa e ângulo de 90°:
perda de volume do **Belzona 1812**, 8 mm^3

ADERÊNCIA

Cisalhamento por tração
Quando determinada conforme ASTM D1002, os valores típicos são:
13,4 MPa

ANÁLISE QUÍMICA

A mistura **Belzona 1812** foi analisada independentemente para halogênios, metais pesados e outras impurezas causadoras de corrosão; foram obtidos os seguintes resultados:

Analito	Concentração total (ppm)
Fluoreto	159
Cloreto	559
Brometo	ND (<12)
Enxofre	824
Nitrito	ND (<6)
Nitrato	ND (<6)
Chumbo	15,2
Zinco, antimônio, arsênio, bismuto, cádmio, estanho, prata, mercúrio, gálio e índio	ND (<3,0)

ND: Não detectado

RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

Embora desenvolvido especificamente para resistir à abrasão por calor seco, **Belzona 1812** apresenta excelente resistência química frente aos produtos químicos mais 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
24 horas em Cura e ensaio a 20°C	81.6 MPa	64.0 MPa	1,447.5 MPa
Cura e ensaio a 20°C	88.5 MPa	78.8 MPa	1,622.5 MPa
24 horas em Cura a 100°C, ensaio a 20°C	122.6 MPa	97.2 MPa	1,653.5 MPa
Cura a 100°C, ensaio a 20°C	137.7 MPa	127.7 MPa	1,786.7 MPa

PROPRIEDADES DE FLEXÃO

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

Resistência à flexão
48,2 MPa cura a 20 °C
63,8 MPa cura a 100 °C

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de distorção térmica (HDT)
Quando testada em conformidade com a ASTM D648 (estresse da fibra: 264 psi), os valores típicos obtidos são:
50°C cura de 7 dias a 20°C
98°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 80°C.

Temperatura de serviço em condições secas
Para diversas aplicações comuns em condições secas, o produto é adequado para temperaturas entre -40°C e 100°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 A IMPACTOS

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	1.6 KJ/m^2 16.9 J/m	1.7 KJ/m^2 20.8 J/m
Cura a 100°C, ensaio a 20°C	2.5 KJ/m^2 26.7 J/m	3.9 KJ/m^2 48.7 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 1812

FN10040

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 1812 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