FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO BELZONA 1814

FN10238

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do Produto:
Um sistema de três componentes (base, solidificante e agregante) para reparo e proteção de superfícies contra a ação de abrasivos. 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 de até 12,7 mm.

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

- Cotovelos em dutos
- Transportadores helicoidais
- Escoadouros e distribuidores
- Centrífugas
- Agitadores
- Bombas de lama

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Vida Ativa
Varia com a temperatura. Para obter detalhes, consulte as instruções de uso. Em geral, a 20ºC, o material misturado se manterá em condições de uso por 60 minutos.

Tempo de Cura
O tempo de cura depende das condições ambientais. Deixe curar pelo tempo indicado nas instruções de uso Belzona antes de submetê-lo às condições indicadas.

Razão de Cobertura
Quando aplicado na espessura de 3 mm, a razão de cobertura teórica será de 4,27 metros quadrados por unidade de 30 kg.
Quando aplicado na espessura de 6 mm, a razão de cobertura teórica será de 2,14 metros quadrados por unidade de 30 kg.

Capacidade Volumétrica
427 cm^3/kg

Componente Base	
Aspecto	Pasta tixotrópica opaca
Cor	Branca
Densidade	1,19-1,23 g/cm^3
Força de gel	290-310 g/cm
Componente solidificante	
Aspecto	Líquido límpido
Cor	Âmbar
Densidade	1,00-1,02 g/cm^3
Viscosidade	3,6-3,9 Poise a 25°C
Componente agregante	
Aspecto	pó granulado pré-umedecido
Cor	Preto
Densidade (granel)	1,93-1,98 g/cm^3
Propriedades da mistura	
Razão de mistura em peso (Base: Solidificante: Agregante)	2,40: 1: 9,65
Razão de mistura em volume (Base: Solidificante: Agregante)	2 : 1 : 5
Densidade da mistura	2,34 g/cm^3
Resistência ao Abaixamento	>12,7 mm
Teor de VOC (ASTM D2369/EPA ref. 24)	0,03%/0,81 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.

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO BELZONA 1814

FN10238

BELZONA® Repair • Protect • Improve

ABRASÃO

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

Rotores H10 (úmido)
perda de 107 mm^3 por 1000 ciclos (cura e ensaio a 20ºC)
perda de 73 mm^3 por 1000 ciclos (cura a 90ºC e ensaio a 20ºC)

Rotores CS17 (seco)
perda de 11 mm^3 por 1000 ciclos (cura e ensaio a 20ºC)

Impacto por granalha
O impacto direto de 2 kg de granalha de aço G34 resfriada, com pressão de 80 psi (0,5 MPa) e em ângulo de 90 graus, resultará, tipicamente, em perda volumétrica de:
17 mm^3 (cura e ensaio a 20ºC)
16 mm^3 (cura a 90ºC e ensaio a 20ºC)

ADERÊNCIA

Aderência pull-off
A aderência Positest dolly pull-off em aço macio de 10 mm de espessura granalhado, determinada conforme ASTM D4541 e ISO 4624, é tipicamente de:
10,2 MPa (cura e ensaio a 20ºC)
26,0 MPa (cura a 90 °C e ensaio a 20ºC)

Cisalhamento por tração
A tensão de cisalhamento de adesão em aço macio granalhado, determinada conforme ASTM D1002, tem valores típicos de:
6,6 MPa (cura e ensaio a 20ºC)
17,2 MPa (cura a 90ºC e ensaio a 20ºC)

Aderência em clivagem
A aderência de clivagem em aço macio granalhado, determinada conforme ASTM D1062, é tipicamente de:
190 N/mm (cura e ensaio a 20ºC)
330 N/mm (cura a 90ºC e ensaio a 20ºC)

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	74.4 MPa	67.9 MPa	1,610.2 MPa
24 horas em Cura a 90°C, ensaio a 20°C	118.7 MPa	81.8 MPa	1,480.4 MPa

PROPRIEDADES DE FLEXÃO

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

Resistência à Flexão
10,7 MPa (cura e ensaio a 20ºC)
46,7 MPa (cura a 90ºC e ensaio a 20ºC)

Módulo de flexão
4555 MPa (cura e ensaio a 20ºC)
4760 MPa (cura a 90ºC e ensaio a 20ºC)

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	1.6 KJ/m^2 16.8 J/m	1.5 KJ/m^2 19.5 J/m
Cura a 90°C, ensaio a 20°C	2.8 KJ/m^2 29.8 J/m	3.5 KJ/m^2 44.4 J/m

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de distorção térmica (HDT)
A HDT determinada conforme ASTM D648, após um período de cura de 7 dias, é, tipicamente, de:

Temperatura de cura	HDT
10ºC	34ºC
20ºC	43ºC
40ºC	66ºC
90ºC	75ºC

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 75°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 ISO11357 é, tipicamente, de 230ºC.

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO BELZONA 1814

FN10238

RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

Embora desenvolvido especificamente para resistir à abrasão, **Belzona 1814** apresenta excelente resistência frente aos produtos químicos mais comuns, inclusive bases e ácidos inorgânicos fracos.

PRAZO DE VALIDADE

Separadamente, os componentes Base e Solidificante devem ter validade de 5 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

O **Belzona 1814** 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 60th 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 © 2025 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Os produtos Belzona são fabricados segundo um sistema de gerenciamento da qualidade registrado pela norma ISO 9001