

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 4131

FN10217



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:

Um sistema de dois componentes que consiste em polímeros e oligômeros de alto peso molecular incorporados em uma mistura agregante. Depois de inteiramente curado, o sistema oferece excelente proteção ao concreto contra os efeitos de impactos, abrasão e ataque químico.

Áreas de aplicação:

Quando misturado e aplicado conforme detalhado nas instruções de uso (IFU) Belzona, o sistema é ideal para aplicação em:

- Pisos
- Rampas
- Elevadores
- Paredes
- Escadas
- Áreas de armazenamento de produtos químicos
- Corredores
- Áreas de carga e descarga em armazéns
- Maquinário/Áreas de produção

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Vida ativa

Varia conforme a temperatura. A 25 °C use todo o material misturado dentro de 30 minutos.

Razões de cobertura

Cada unidade de 20 kg aplicada na espessura de película recomendada, 6 mm, cobre aproximadamente 1,4 m².

Tempo de cura

Deixe solidificar durante os tempos indicados nas instruções de uso Belzona antes de submetê-lo às condições indicadas.

Capacidade volumétrica

8525 cm³ por unidade de 20 kg.

Base

Aspecto

Cor

Densidade

Areia úmida

Cinza ou vermelho

2,43 g/cm³

Solidificante

Aspecto

Cor

Densidade

Líquido

Incolor

1,08 g/cm³

Propriedades da mistura

Razão de mistura em peso (Base: Solidificante)

35: 1

Densidade da mistura

2,34 g/cm³

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 4131

FN10217



ABRASÃO

Taber

Quando testado conforme ASTM D4060 com carga de 1 kg, a perda típica por 1.000 ciclos é:

Úmido (rodas abrasivas H10)	208 mm ³
Seco (rodas abrasivas CS17)	7 mm ³

ADERÊNCIA

Positest dolly pull-off (ASTM D4541)

Concreto seco	10,55 MPa*
Concreto úmido	13,03 MPa*

*Falha de coesão do substrato

RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

Demonstra excelente resistência química frente à maioria dos ácidos inorgânicos em concentrações de até 10% e frente às bases em concentrações de até 20%. É resistente a soluções salinas, hidrocarbonetos e óleos minerais.

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

PROPRIEDADES COMPRESSIVAS

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	49.5 MPa	46.5 MPa	1,493.3 MPa
Cura e ensaio a 20°C (fortemente compactado)	73.5 MPa	69.9 MPa	1,612.5 MPa

PROPRIEDADES DE FLEXÃO

Resistência à flexão

Quando testada conforme ASTM D790, é tipicamente igual a 33,49 MPa.

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de distorção térmica (HDT)

A temperatura de distorção térmica determinada segundo ASTM D648 é, tipicamente, igual a 44 °C.

Resistência térmica

Para muitas aplicações típicas, o produto é termicamente estável a 150 °C quando seco e a 60 °C quando molhado; também é termicamente estável a -40 °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 18.6 J/m	1.9 KJ/m ² 24.8 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 4131

FN10217



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 4131 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

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 produzidos conforme um sistema de gerenciamento da qualidade registrado pela norma ISO 9001