

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 4151

FN10006



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:

Um sistema de proteção de concreto para o tratamento de superfícies expostas a ataque químico e abrasão. Também para reboco e rejunte. Uma resina âmbar transparente com dois componentes e excelente aderência a superfícies de alvenaria e metálicas. Oferece um revestimento forte e perfeito, adequado para dar resistência contra poeira e proteção contra produtos químicos.

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Vida ativa

Varia conforme a temperatura. A 25 °C use todo o material misturado dentro de 12 minutos.

Razão de cobertura

A espessura da película e a razão de cobertura variarão com a porosidade e o perfil do substrato. Cada unidade de 4,95 kg dão uma razão de cobertura prática de 15,5 m².

Tempo de cura

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

Capacidade volumétrica

4455 cm³/unidade de 4,95 kg
900 cm³/kg.

Base

| | |
|-------------|------------------------|
| Aspecto | Líquido límpido |
| Cor | Âmbar claro |
| Viscosidade | 3,6-4,8 poise a 25 °C |
| Densidade | 1,16 g/cm ³ |

Solidificante

| | |
|-------------|------------------------|
| Aspecto | Líquido límpido |
| Cor | Âmbar |
| Viscosidade | 0,5-1,5 poise a 25 °C |
| Densidade | 1,02 g/cm ³ |

Razão de mistura

Para misturar pequenas quantidades, a razão de mistura dos componentes é:-

| | |
|---------------------|--------|
| Base: Solidificante | |
| em peso: | 2,3: 1 |
| em volume: | 2: 1 |

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 4151

FN10006



ABRASÃO

Taber

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

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Úmido (rodas abrasivas H10) | 890 mm ³ |
| Seco (rodas abrasivas CS17) | 18 mm ³ |

ADERÊNCIA

Cisalhamento por tração

A tensão de cisalhamento de adesão em aço, determinada conforme ASTM D1002, é tipicamente de 18,1 MPa.

Positest dolly pull-off (ASTM D4541)

| | |
|----------------------|------------|
| Concreto seco | 6,21 MPa* |
| Concreto úmido | 6,21 MPa* |
| Tijolo seco | 11,93 MPa* |
| Tijolo úmido | 11,66 MPa* |
| Ladrilho fosco seco | 10,14 MPa* |
| Ladrilho fosco úmido | 9,86 MPa* |

*Falha de coesão do substrato

RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

Belzona 4151 é resistente a uma ampla gama de produtos químicos, incluindo: bases, hidrocarbonetos, soluções detergentes, óleos minerais e lubrificantes, sais e muitos outros produtos químicos comuns.

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

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 | 81.8 MPa | 70.5 MPa | 1,348.1 MPa |

PROPRIEDADES DE ALONGAMENTO E TRAÇÃO

Quando determinados em conformidade com a norma ASTM D638, os valores típicos são:

| | |
|--|-------------------------------------|
| Resistência à tração 49,65 MPa | Temperatura de cura 20 °C |
| Alongamento 4,03% | 20 °C |
| Módulo de Young 2798 MPa | 20 °C |

PROPRIEDADES DE FLEXÃO

Resistência à flexão

A resistência à flexão do material, quando testada conforme ASTM D790 é, tipicamente, de:

70,0 MPa.

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de distorção térmica (HDT)

Quando testada conforme ASTM D648 (estresse da fibra de 1,82 MPa), é tipicamente de 41 °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.

Para diversas aplicações, o produto é adequado abaixo de -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 | 28.9 KJ/m ² 290.3 J/m | 26.6 KJ/m ² 338.8 J/m |

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 4151

FN10006



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.

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 4151 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 ISO 9001

