

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 4361

FN10152



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:

Um revestimento de barreira composto de dois componentes, flexível e com elevado desempenho, com excelente resistência a uma vasta gama de produtos químicos, especialmente ácidos e bases.

Áreas de aplicação:

Quando misturado e aplicado como descrito nas Instruções de uso Belzona, o sistema, que isola concreto dos ambientes químicos agressivos, é ideal para aplicação em:

- Áreas de contenção química
- Paredes de contenção de ácidos
- Drenos e canais químicos
- Áreas de retenção e transferência de produtos químicos
- Passarelas (com agregado antiderrapante incorporado)

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Métodos de aplicação

Escova ou rodo

Temperatura de aplicação

O ideal é que a aplicação ocorra na seguinte faixa de temperatura ambiente: 15 °C a 30 °C

Tempo de cura

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

Observação: Abaixo de 15 °C, os tempos de solidificação serão significativamente estendidos e a resistência a produtos químicos do **Belzona 4361** poderá ser reduzida.

Razão de cobertura

Belzona 4361 deve ser aplicado em duas demãos, a uma espessura média recomendada de 250 µm por demão.

Na espessura mínima recomendada de 400 µm para o sistema com duas demãos, a razão de cobertura teórica será de 3,1 m²/unidade de 1,5 kg.

Capacidade volumétrica

1240 cm³ por unidade de 1,5 kg.

Vida ativa

A vida ativa variará conforme a temperatura. A 20 °C, a vida ativa do material misturado é, tipicamente, de 30 minutos; consulte as instruções de uso Belzona para obter detalhes específicos.

Base

Aspecto

Cor

Força de gel

Densidade

Líquido tixotrópico

Preto ou vermelho

85-135 g/cm³

1,24-1,28 g/cm³

Solidificante

Aspecto

Cor

Viscosidade (BS 5350-B8)

Densidade

Líquido límpido

Amarelo/marrom

3,6-4,2 poise a 25 °C

1,08-1,12 g/cm³

Propriedades da mistura

Razão de mistura em peso (Base: Solidificante)

3:1

Razão de mistura em volume (Base: Solidificante)

2,8:1

Cor

Preto ou vermelho

Densidade

1,19-1,23 g/cm³

Viscosidade (BS 5350-B8)

27,5-28,1 poise a 25 °C

Resistência ao escoamento (BS 5350-B9)

>500 µm

Brilho especular a 60° (ASTM D2457)

90-100 unidades de brilho

Teor de VOC (ASTM D2369/EPA ref. 24)

3,44%/41,57 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 4361

FN10152



ABRASÃO

Taber

A resistência à abrasão por deslizamento, quando determinada conforme ASTM D4060, com carga de 1 kg, é geralmente:

Rodas abrasivas CS17 (seco) perda de 62,9 mm³ por 1000 ciclos

ADERÊNCIA

Aderência pull-off

A aderência Positest dolly pull-off determinada conforme ASTM D4541 e ISO 4624, será tipicamente de:

(Cura a 20 °C)

Concreto seco¹: 5,6 MPa*
Concreto úmido¹: 5,4 MPa*

¹Conforme ISO 13640 e EN 196

*Falha de coesão do substrato

RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

O material demonstra excelente resistência a uma ampla gama de produtos químicos. Para uma descrição mais detalhada de suas propriedades de resistência a produtos químicos, consulte o quadro de resistência química correspondente.

Observação:

A classificação de resistência química é atribuída com base na capacidade que o produto Belzona tem de resistir ao ataque de produtos químicos e/ou de proteger o substrato revestido. A Belzona não garante a pureza do produto químico, o aspecto ou a estabilidade de cor após o contato.

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	139.4 MPa	9.52 MPa	53.3 MPa

ALONGAMENTO

Quando determinado conforme ASTM D412 (modelo C), os valores típicos são:

(Cura a 20 °C) 20%
(Cura a 40°C) 16%

RESISTÊNCIA CONTRA FOGO

Quando testado conforme BS EN 13501-1 quanto à resistência contra fogo, o sistema foi classificado como Classe E.

RESISTÊNCIA NO LIMITE DA FLEXÃO

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

(Cura a 20 °C) 6,5 MPa

DUREZA

Shore D

Quando determinada conforme ASTM D2240, o valor típico é: cura a 20°C 60

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de transição vítrea (T_g)

A T_g, quando determinada conforme ISO 11357-2, é tipicamente: (Cura a 20 °C) 26 °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 130 °C.

Para diversas aplicações, o produto é adequado abaixo de -40 °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	42.5 KJ/m ² 442.2 J/m	34.7 KJ/m ² 439.1 J/m

Peso em queda

A resistência ao impacto direto de peso em queda quando determinada conforme ASTM D2794 é, tipicamente: (Cura a 20 °C) >0,91 kg.m

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 4361

FN10152



FLEXIBILIDADE EM BAIXAS TEMPERATURAS

Mantém a flexibilidade abaixo de 0°C passando pelo teste do mandril conforme ASTM D552 com no mínimo 16 mm de diâmetro (alongamento de 11,5%).

PROPRIEDADES DE TRAÇÃO

Resistência à tração

Quando determinados conforme ASTM D412 (modelo C), os valores típicos são:

(Cura a 20 °C)	24,1 MPa
(Cura a 40°C)	30,9 MPa

Propagação de rachadura no concreto

Quando testado segundo os padrões da German DIBt a uma velocidade de propagação de rachadura de 0,02 mm/min., o sistema chega a ter uma abertura de 0,38 mm de largura antes de romper.

VIDA DE PRATELEIRA

Separadamente, os componentes Base e Solidificante terão uma vida de prateleira de 2 anos a partir da data de fabricação quando armazenados em suas embalagens originais lacradas, em temperaturas entre 5 °C e 25 °C. A refrigeração deste produto prolongará sua vida de prateleira.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 4361

FN10152



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 4361 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