

FICHA DE ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

BELZONA 4141FR

FN10199



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:

Um sistema de três componentes contendo um polímero de alto peso molecular reforçado com agregante não metálico de baixa densidade. Este material é um composto para reparo leve e resistente ao fogo, desenvolvido especificamente para a renovação de superfícies verticais ou suspensas de concreto e pedra severamente danificadas ou desgastadas. Este produto para aplicação em grande espessura pode ser usado em superfícies verticais e suspensas, com o mínimo de apoio durante a aplicação. Para garantir uma excelente aderência ao substrato, o primer **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) é usado com o produto.

Áreas de aplicação:

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

- Concreto lascado
- Arcos
- Pontes
- Estacionamentos subterrâneos ou em diversos andares
- Túneis
- Escadas
- Paredes
- Reparos cosméticos

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Vida ativa

Varia conforme a temperatura. A 20°C, use todo o material misturado dentro de 50 minutos.

Tempo de cura

Deixe solidificar pelo tempo indicado nas instruções de uso Belzona antes de submetê-lo às condições indicadas.

Razão de cobertura

Quando aplicado na espessura de 25 mm, a razão de cobertura teórica será de 0,2 m² por embalagem de 3 kg.

Capacidade volumétrica

5.450 cm³ por embalagem de 3 kg.

Base

Aspecto Líquido não viscoso e límpido
Cor Incolor
Densidade 1,12 g/cm³

Solidificante

Aspecto Líquido não viscoso e límpido
Cor Âmbar
Densidade 1,18 g/cm³

Agregante

Aspecto Agregante isento de pó
Cor Cinza claro
Densidade 0,45 g/cm³

Propriedades da mistura

Densidade quando curado 0,55 g/cm³
Razão de mistura (Base: Solidificante: Agregante)
Em peso 2,84: 1: 30

Limites de espessura sem suporte (por camada)

Vertical >50 mm
Suspensa >25 mm

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 ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

BELZONA 4141FR

FN10199



ADERÊNCIA

Positest dolly pull-off (ASTM D4541)

Quando testado conforme ASTM D4541, a resistência pull-off no concreto será, tipicamente, de:

Dollies de 20 mm de diâmetro
Concreto seco 1,00 MPa*
Concreto úmido 1,03 MPa*

Dollies de 50 mm de diâmetro
Concreto seco 1,55 MPa*
Concreto úmido 1,49 MPa*

* Falha de coesão no Belzona 4141FR.

PROPRIEDADES DE COMPRESSÃO

Resistência à compressão

Quando determinada conforme ASTM D695, a resistência à compressão é, tipicamente, de 7,31 MPa.

Módulo compressivo

Quando testado em conformidade com EN 12190, o módulo compressivo é, tipicamente, de 207 MPa.

TESTE CÍCLICO

Quando testado em conformidade com EN 13687-1, a compatibilidade térmica é, tipicamente, $\geq 2,0$ MPa.

RESISTÊNCIA CONTRA FOGO

Ao ser testado conforme ISO 11925-2 (SFI) e EN 13823 (SBI), e ao ser certificado pela EN 13501-1, o sistema recebeu a classificação B s1 d0.

PROPRIEDADES DE FLEXÃO

Resistência à flexão

Quando determinado conforme ASTM D790, a resistência à flexão é, tipicamente, de 3,67 MPa.

Módulo de flexão

Quando determinado conforme ASTM D790, o valor típico é de 450 MPa.

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Resistência térmica

Durante o teste de fogo, o produto foi exposto a temperaturas superiores a 1.900°C por períodos de 30 minutos, sem que o material da superfície fosse danificado ou perdido.

Após exposição por 1 hora em forno a 850°C, o produto mantém a forma e perde, em geral, 15% da massa.

Nas aplicações usuais, o produto é termicamente estável até -40°C.

RESISTÊNCIA A IMPACTOS

Resistência Izod ao impacto

Ensaio conforme ASTM D256 usando corpos de prova sulcados, a resistência Izod ao impacto é, tipicamente, de 0,36kJ/m².

DENSIDADE DA FUMAÇA

Quando testado conforme BS 6853, os valores de densidade da fumaça são, tipicamente, de:

Ao (ligado no máx.)	Ao (desligado)
2,81	4,8

FUMOS TÓXICOS

Quando testado conforme BS 6853, os valores para fumos tóxicos são, tipicamente, de:

Espécie	Massa (g) gerada por amostra de queima de 1 m ²	Valor de referência do metrô de Londres	Valores de R calculados para o metrô de Londres
Dióxido de carbono	1421,25	14000	0,10
Monóxido de carbono	20,1	280	0,07
Ácido fluorídrico (fluoreto de hidrogênio)	0,25	4,9	0,05
Ácido clorídrico (cloreto de hidrogênio)	0,5	15	0,03
Ácido bromídrico (brometo de hidrogênio)	0	20	0,00
Ácido cianídrico (cianeto de hidrogênio)	1,23	11	0,11
Dióxido de nitrogênio	6,6	7,6	0,87
Dióxido de enxofre	0,0	53	0,00

FICHA DE ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

BELZONA 4141FR

FN10199



PROPRIEDADES TÉRMICAS

Condutividade térmica

Quando determinada pelo método do disco de Lee, a condutividade térmica é, tipicamente, de

0,11 W.m⁻¹.K⁻¹

PRAZO DE VALIDADE

Separadamente, o solidificante e o agregante terão validade de 3 anos, contados da data de fabricação, quando mantidos em sua embalagem original lacrada em temperaturas entre 5 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 4141FR** 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 Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Reino Unido

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, EUA

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 serviço técnico altamente treinados, além de laboratórios completos de pesquisa, desenvolvimento e controle de qualidade.

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 © 2019 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

