

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 4411

FN10088



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:

Um sistema de três componentes, composto por uma base tixotrópica colorida, um solidificante líquido e óxido de alumínio como agregante. O material está disponível em duas cores: cinza e amarelo segurança. O agregante é cinza escuro ou branco. O sistema oferece uma superfície durável e antiderrapante sobre aço, concreto, ladrilho fosco ou madeira, com excelentes aderência e resistência contra desgaste e produtos químicos.

Áreas de aplicação:

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

- Pisos, rampas e degraus de concreto
- Ladrilhos foscos
- Pisos de terraços, cozinhas e laboratórios
- Áreas de chuveiro e piscinas
- Tampas de tanques de armazenamento de produtos químicos
- Degraus de escadas em metal
- Passarelas com placa diamantada
- Passarelas em asas de aeronaves
- Máquinas e áreas de trabalho químico
- Docas e baias de carga
- Tráfego de empilhadeiras
- Decks de madeira
- Decks de botes de fibra de vidro
- Entradas de edifícios
- Logos decorativos incorporados

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Tempo de cura

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

Razão de cobertura

Depende da escolha e localização do agregante e da natureza do substrato. Como um guia prático, uma unidade de 800 g pode cobrir 1,25-2,30 m².

Capacidade volumétrica

713 cm³ por unidade de 800 g.

Base

Aspecto Líquido tixotrópico
Cor Amarelo ou cinza
Força de gel 200 g.cm
Gravidade específica 1,17-1,25
Índice de escorrimento (mistura) mín. 1 mm

Solidificante

Aspecto Líquido límpido
Viscosidade 1-2 poise a 25 °C
Gravidade específica 1,00

Agregante

Belzona® 9211 (Supergrip)

Teor típico de Al₂O₃ 95,2%
Densidade 3,95 g/cm³
Análise por peneiramento:
12 mesh passagem de 100%
16 mesh retenção de 0-20%
18 mesh retenção de no mín. 45%
18-20 mesh retenção de no mín. 70%
25 mesh passagem de no máx. 3%

Belzona® 9221 (Surefoot White)

Teor típico de Al₂O₃ 95,2%
Densidade 3,94g/cm³
Análise por peneiramento:
18 mesh passagem de 100%
25 mesh retenção de 0-25%
30 mesh retenção de no mín. 45%
30-35 mesh retenção de no mín. 65%
40 mesh passagem de no máx. 3%

Razão de mistura

Base: Solidificante em peso 2,5: 1
em volume 2,0: 1
Agregante como desejado

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 4411

FN10088



ABRASÃO

Taber

Quando o sistema de resina (sem agregante) é testado conforme ASTM D4060 usando rodas abrasivas H10 secas com carga de 1kg, a perda típica por 1.000 ciclos é de:

124 mm³

ADERÊNCIA

Cisalhamento por tração

Quando testado conforme ASTM D 1062, a tensão de cisalhamento de adesão ao aço granalhado é tipicamente de:

24,1 MPa.

Pull Off (Positest)

Quando determinada conforme ASTM D4541, os valores típicos de aderência são:

Concreto seco 6,41 MPa*

Concreto úmido 7,17 MPa*

Ladrilho fosco seco e granalhado 16,1 MPa*

Ladrilho fosco seco e granalhado, após imersão total em água 14,5 MPa*

*Falha no material do substrato

RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

Após a cura total, o material demonstrou excelente resistência a uma grande variedade de produtos químicos.

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

ESTABILIDADE DA COR

O revestimento puro não deve apresentar mais do que uma leve descoloração após 100 horas de exposição a condições climáticas artificiais no equipamento de ensaio de submissão acelerada a intempéries QUV. O uso do agregante aumentará a estabilidade da cor. A estabilidade da cor para uso interno é excelente.

PROPRIEDADES DE COMPRESSÃO

Resistência à compressão

Quando determinada conforme ASTM D695, os valores típicos são:

52,4 MPa.

PROPRIEDADES DE FLEXÃO

Resistência à flexão

Quando determinada conforme ASTM D790, os valores típicos são:

53,8 MPa.

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de distorção térmica (HDT)

Quando testado conforme ASTM D648 (estresse da fibra de 1,82 MPa), os valores típicos obtidos são:

43 °C

Resistência térmica

Para muitas aplicações típicas, o produto é termicamente estável até 200 °C.

PROPRIEDADES DE IMPACTO

Impacto Izod

Quando o material é testado conforme ISO 180 usando corpos de prova sulcados, é tipicamente de:

9,8 kJ/m².

Peso em queda

Quando determinada conforme ASTM D2794, o valor típico de resistência ao impacto é:

6,6 Nm.

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 0 °C e 30 °C.

APROVAÇÕES/ACEITES

O material recebeu o reconhecimento de organizações mundiais, incluindo:

U.S.D.A.
GENERAL MOTORS
FORD
FLORIDA DEPARTMENT OF TRANSPORT
PAPER BOARD INDUSTRIES CORPORATION

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 4411

FN10088



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 4411 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 © 2016 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

