

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 5231

FN10096



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:

Um sistema de revestimento com dois componentes, que incorpora um agregante antiderrapante. Este revestimento de grande acumulação e isento de solventes é adequado para ser aplicado em diversos substratos rígidos, incluindo concreto, aço, etc. Disponível em diversas cores, incluindo cinza escuro, cinza claro e amarelo.

Áreas de aplicação:

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

- Preparação de alimentos
- Armazéns
- Showrooms
- Corredores
- Decks
- Áreas de armazenamento de produtos químicos
- Cantinas
- Escolas
- Escritórios, etc.

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Razão de cobertura

Como orientação, na espessura de 300 microns (EPU), a razão de cobertura teórica é de 3,33 m² por litro ou 13,33 m² por embalagem de 4 litros.

A aplicação sobre superfícies enrugadas, picadas ou irregulares poderá reduzir essas razões de cobertura em 20-25%.

Tempo de cura

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

Observação: Abaixo de 5°C, os tempos de solidificação serão significativamente estendidos e a resistência a produtos químicos do **Belzona 5231** será reduzida.

A resistência ao deslizamento poderá ser aumentada com a incorporação adicional de agregante. Para obter mais informações, entre em contato com a Belzona TKL.

Base

Aspecto Pasta mole e arenosa
Densidade 1,72-1,79 g/cm³

Solidificante

Aspecto Líquido âmbar levemente turvo
Densidade 1,09 g/cm³

Ensaio sobre a mistura

Razão de mistura em volume (Base: Solidificante) 3:1
Densidade 1,56-1,61 g/cm³
Resistência ao escorrimento 100 microns
Tempo até o pico exotérmico a 20 °C 50 minutos
Pico exotérmico 101 °C
Vida ativa a 20 °C 30 minutos

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 5231

FN10096



ABRASÃO

Taber

A resistência à abrasão Taber, usando rodas abrasivas CS17 secas e carga de 1 kg é dada, tipicamente por:

perda de 21 mm³ de revestimento por 1000 ciclos.

ADERÊNCIA

Cisalhamento por tração

Quando determinada conforme ASTM D1002, os valores típicos de aderência em aço granalhado são: 14,06 MPa

Tração

Aderência pull-off determinada conforme ASTM D4541:

Concreto seco	7,24 MPa*
Concreto úmido	5,31 MPa*
Aço jateado	22,55 MPa**
Aço esmerilhado	24,20 MPa**
Tijolo seco	8,62 MPa*
Tijolo úmido	8,10 MPa*
Ladrilho fosco seco	17,78 MPa*
Ladrilho fosco úmido	11,79 MPa*

*Falha de coesão do substrato

Falha de coesão no **Belzona 5231

RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

Belzona 5231 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.

DUREZA

Dureza Shore D e Barcol

As durezas Shore D e Barcol, quando determinadas conforme ASTM D2240 e ASTM D2583, são tipicamente de:

cura ambiente (20°C)	
Shore D	78
Barcol 934-1	28
Barcol 935	97

Pêndulo Koenig

Quando testada conforme ISO 1522, o tempo de amortecimento das oscilações do pêndulo Koenig pelo revestimento curado em condições ambiente é, tipicamente, de: 87 segundos.

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de distorção térmica

A temperatura de distorção térmica (HDT) do material foi testada conforme ASTM D648, sob estresse das fibras de 1,82 MPa. Os resultados típicos obtidos usando-se diferentes esquemas de cura são os seguintes:

Esquema de cura

Cura a 20 °C
Cura a 100 °C

Valores de HDT

32 °C
45 °C

Resistência ao calor seco

A temperatura de degradação no ar indicada com base em Calorimetria diferencial de varredura (DSC) realizada de acordo com ISO11357 é, tipicamente, de 140°C.

Para diversas aplicações, o produto é adequado abaixo de -40 °C.

RESISTÊNCIA AO DESLIZAMENTO

Quando testado conforme BS 7976 utilizando RAPRA Slider 96, o **Belzona 5231** foi classificado, de acordo com os limites atualmente aceitos pelo Slip Resistance Group do Reino Unido, como tendo "Baixo potencial de deslizamento" tanto em condições secas quanto quando molhado com água.

Os resultados obtidos foram:

	Como fornecido	+ 20% Belzona 9231 Aggregate
PTV médio molhado	49	61
PTV médio seco	65	69
Aspereza da superfície Rz	16,7	28,6

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 5231

FN10096



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 5231 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 © 2020 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