

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 5821

FN10182



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:

Um sistema de revestimento com dois componentes, reforçado com cerâmica e isento de solvente, aplicado com pincel ou por pulverização para proteção de superfícies metálicas e não metálicas que operam sob imersão em soluções aquosas. Apresenta excelente resistência à erosão-corrosão.

Áreas de aplicação:

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

- Bandejas de torres de resfriamento
- Bombas submersíveis
- Tanques e canais de efluentes
- Bóias marítimas
- Tanques de armazenamento
- Caixas d'água
- Poços de visita
- Canalizações internas e externas
- Estaqueamento de aço e concreto
- Filtros de entrada de água
- Áreas de contenção de produtos químicos
- Digestores de lama
- Tubulações e estruturas enterradas

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Vida ativa

Varia conforme a temperatura A 20 °C a vida ativa do material misturado é de 1 hora e 45 minutos.

Razão de cobertura

O **Belzona 5821** deve ser aplicado em duas demãos para atingir a espessura mínima de 400 microns.

A razão de cobertura teórica com espessura de 400 microns é de 2,5 m²/litro.

Consulte as instruções de uso para obter orientação sobre a razão de cobertura na prática.

Tempo de cura

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

Base

Aparência	Líquido viscoso
Cor	Amarelo ou cinza-ardósia
Densidade	1,67-1,71 g/cm ³

Solidificante

Aspecto	Líquido não viscoso e límpido
Cor	Marrom escuro
Densidade	1,00-1,04 g/cm ³

Propriedades da mistura

Razão de mistura em peso (Base: Solidificante)	5: 1
Razão de mistura em volume (Base: Solidificante)	3: 1
Densidade da mistura	1,46-1,50 g/cm ³
Teor de VOC (ASTM D2369/EPA ref. 24)	2,52%/37,3 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 5821

FN10182



ADERÊNCIA

Cisalhamento por tração

Quando testado conforme ASTM D1002, usando substratos metálicos granalhados a um perfil de 75-100 microns, os valores típicos obtidos são:

Alumínio	19,1 MPa	cura de 7 dias a 22 °C
Latão	19,9 MPa	cura de 7 dias a 22 °C
Aço macio	20,8 MPa	cura de 7 dias a 22 °C
Cobre	20,4 MPa	cura de 7 dias a 22 °C
Aço inoxidável	20,7 MPa	cura de 7 dias a 22 °C

Aderência pull-off

Quando testado conforme ASTM D 4541/ ISO 4624, a força necessária para arrancá-lo do aço granalhado será tipicamente de: 36,5 MPa após cura de 7 dias a 22 °C

ABRASÃO

Taber

A resistência à abrasão Taber típica, determinada conforme ASTM D4060 com carga de 1kg, é de:

Molhado (rodas abrasivas H10)	perda de 402 mm ³ por 1000 ciclos
Seco (rodas abrasivas CS17)	perda de 86 mm ³ por 1000 ciclos cura de 7 dias a 22 °C

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Resistência térmica

Para várias aplicações típicas, o material é adequado para imersão contínua em soluções aquosas a até 50 °C. Consulte Belzona TKL para obter mais orientações caso a aplicação seja para operação imersa em temperatura próxima de 50 °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 160 °C.

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

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO

Resistência à compressão obtida

Quando determinada conforme ASTM D695, os valores típicos obtidos são: 39,9 MPa cura de 7 dias a 22 °C

PROPRIEDADES DE FLEXÃO

Resistência à flexão

Quando determinada conforme ASTM D790, os valores típicos obtidos são: 38,1 MPa cura de 7 dias a 22 °C

Módulo de flexão

Quando determinada conforme ASTM D790, os valores típicos obtidos são: 2275 MPa cura de 7 dias a 22 °C

DUREZA

Shore D

A dureza Shore D do material, quando testada conforme ASTM D2240 é, tipicamente, de: 81 cura de 7 dias a 22 °C

Pêndulo Koenig

Quando testado conforme a ISO 1522, o tempo de amortecimento das oscilações do pêndulo Koenig pelo revestimento é, tipicamente, de: 104 segundos cura de 7 dias a 22 °C

Barcol

Quando determinada conforme ASTM D2583, a dureza Barcol, modelo n.935, é tipicamente de: 75 cura de 7 dias a 22 °C

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.*

RESISTÊNCIA À IMERSÃO

Célula Atlas

Quando testado conforme NACE TM 0174, o revestimento não apresentou oxidação (ASTM D610 classe 10) nem formação de bolhas (ASTM D714 classe 10) após 6 meses de imersão em água deionizada a 40 °C.

Imersão em água do mar

Quando testado conforme a ISO 2812-2, o revestimento não apresentou formação de bolhas, oxidação rachaduras nem delaminação após 6 meses de imersão em água do mar a 40 °C.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 5821

FN10182



RESISTÊNCIA A IMPACTOS

A resistência do material a impactos segundo o método Izod, quando testada conforme ASTM D256 é, tipicamente, de: 6,6 kJ/m² cura de 7 dias a 22 °C

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.

PROPRIEDADES DE TENSÃO

Quando determinados conforme ASTM D638, os valores típicos são:

Resistência à tensão (máxima)	21,7 MPa	cura de 7 dias a 22 °C
Resistência à tensão (obtida)	12,8 MPa	cura de 7 dias a 22 °C
Alongamento	1,3 %	cura de 7 dias a 22 °C
Módulo de Young	1655 MPa	cura de 7 dias a 22 °C

GARANTIA

Este produto atenderá às alegações de desempenho contidas neste documento quando o material for armazenado e utilizado conforme as instruções do folheto Informações 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 5821 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

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road
Harrogate HG1 4DS
Reino Unido

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

SAÚDE E SEGURANÇA

Antes de utilizar este material, consulte as fichas de dados de segurança do material 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.

© 2017 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

