

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 5841

FN10103



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:

Um revestimento com dois componentes, isento de solventes, para proteção de metais sujeitos a corrosão sob isolamento. O sistema é destinado especificamente para aplicação em superfícies quentes, na faixa de 30-80 °C.

Áreas de aplicação:

Quando misturado e aplicado conforme detalhado nas instruções de uso (IFU) Belzona, o sistema oferece proteção contra corrosão a metais cobertos por isolamento térmico.

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Vida ativa

Varia conforme a temperatura. A 20 °C a vida ativa da mistura é de 1 hora.

Razão de cobertura

A razão de cobertura e a espessura da película dependem da temperatura do substrato. Consulte as instruções de uso Belzona para obter orientação sobre as razões de cobertura teóricas e práticas.

Tempo de cura

O tempo de cura do **Belzona 5841** depende da temperatura do substrato. Deixe curar pelo tempo indicado nas instruções de uso Belzona antes de submetê-lo às condições indicadas.

Base

Aspecto	Líquido viscoso
Cor	Cinza
Densidade	2,23-2,27 g/cm ³

Solidificante

Aspecto	Líquido viscoso e límpido
Cor	Âmbar
Densidade	1,04-1,08 g/cm ³

Propriedades da mistura

Razão de mistura em peso (Base: Solidificante)	8,5: 1
Razão de mistura em volume (Base: Solidificante)	4: 1
Densidade da mistura	1,99-2,03 g/cm ³

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 5841

FN10103



ADERÊNCIA

Cisalhamento por tração

Quando determinada conforme ASTM D1002, os valores típicos são:

Aço granalhado	24,1 MPa
Aço esmerilhado	24,1 MPa

Aderência pull-off

Quando determinada conforme ASTM D4541, os valores típicos são:

Aço granalhado	12,4 MPa
Aço esmerilhado	12,4 MPa
Aço oxidado, preparado conforme ISO 8501-1 St 3	9,65 MPa

RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

Quando plenamente curado, o material apresenta excelente resistência à maioria dos ácidos e bases inorgânicos usualmente encontrados, em concentrações de até 20%. O material também é resistente a hidrocarbonetos, óleos minerais, óleos lubrificantes e muitos outros produtos químicos comuns.

PROPRIEDADES DE COMPRESSÃO

Quando determinados em conformidade com ASTM D695, os valores típicos são:

	Resistência à compressão	Limite proporcional	Módulo de compressão
24 horas em Cura e ensaio a 20°C	83.7 MPa	74.7 MPa	1,476.6 MPa
Cura e ensaio a 20°C	115.1 MPa	102.5 MPa	1,621.9 MPa
24 horas em Cura a 80°C, ensaio a 20°C	175.8 MPa	156.9 MPa	1,990.8 MPa
Cura a 80°C, ensaio a 20°C	154.1 MPa	127.2 MPa	1,935.1 MPa

PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO

Descolamento catódico

Quando testado conforme ASTM G42 a 70°C, o raio médio de descolamento é, tipicamente, de: 11,3 mm

Névoa salina

Não apresenta sinais visíveis de corrosão após 1.000 horas de exposição em cabine de névoa salina conforme ASTM B117.

DUREZA

Shore D

A dureza Shore D do material, quando testada conforme ASTM D2240 é, tipicamente, de:

80	após cura de 24 horas a 20 °C
82	após cura de 24 horas a 80°C

Barcol

A dureza Barcol do material, quando testada conforme ASTM 2583 é, tipicamente, de:

39 (modelo n. 934-1)	após cura de 7 dias a 80°C
90 (modelo n. 935)	após cura de 7 dias a 80°C

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de distorção térmica

Quando testada em conformidade com ASTM D648 (estresse da fibra de 1,82 MPa), os valores típicos obtidos são:

95 °C	após cura de 7 dias a 80 °C
51°C	após cura de 7 dias a 20°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 220 °C.

RESISTÊNCIA A IMPACTOS

A resistência do material a impacto de peso em queda, quando testada conforme ASTM D2794 é, tipicamente, de:

2,6 Nm	após cura a 20 °C
4,4 Nm	após cura a 80 °C

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 5841

FN10103



RESISTÊNCIA AO IMPACTO

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	3.3 KJ/m ² 35.2 J/m	4.3 KJ/m ² 53.1 J/m
Cura a 80°C, ensaio a 20°C	5.0 KJ/m ² 53.1 J/m	6.1 KJ/m ² 76.8 J/m

RESISTÊNCIA À IMERSÃO

Quando testado conforme ISO 2812-2 (NACE TM0174 método B), o revestimento não mostra formação de bolhas, rachaduras nem oxidação após 6 meses de imersão contínua em água do mar artificial a 40°C.

PROPRIEDADES TÉRMICAS

Ciclos térmicos

Quando testado conforme NACE TM0304, o revestimento não apresentou rachaduras após 252 ciclos entre +60°C e -30°C.

RESISTÊNCIA À RACHADURA DE PELÍCULA FINA

Quando testado conforme NACE TM0104, o produto não rachou quando aplicado em espessura igual a três vezes a recomendada e exposto por 12 semanas à água do mar artificial a 40°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 5 °C e 30 °C.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 5841

FN10103



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 5841 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