

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 2141

FN10051



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:

Sistema de revestimento elastomérico com dois componentes, durável, resistente à abrasão e cavitação, desenvolvido para revestimento e renovação de superfícies sujeitas a erosão.

Áreas de aplicação:

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

- Dutos
- Tubos Kort
- Turbinas hidroelétricas
- Bombas
- Propulsores
- Válvulas
- Lemes

Para obter máxima aderência a superfícies metálicas, use juntamente com o condicionador **Belzona 2941**.

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Vida ativa

Varia conforme a temperatura. A 25 °C a vida ativa da mistura é de 13 minutos.

Tempo de cura

Será reduzido para seções mais espessas e estendido para as aplicações mais finas. Deixe solidificar pelo tempo indicado nas Instruções de uso Belzona antes de submetê-lo às condições indicadas.

Razão de cobertura

Aplicado com espessura de 1 mm, cada unidade de 750 gramas cobre uma área de 0,61 m².

Capacidade volumétrica

909 cm³/kg.
682 cm³ por unidade de 750 g.

Base

Aspecto Líquido viscoso de coloração palha clara
Densidade 1,1-1,2 g/cm³
Viscosidade 190-330 P a 25 °C

Solidificante

Aspecto Pasta
Cor Preto ou verde
Densidade 1,02-1,05 g/cm³
Força de gel 50-150 HF

Propriedades da mistura

Aspecto Líquido preto ou verde
Densidade 1,1 g/cm³
Resistência ao escorrimento >1,25 mm
Teor de VOC (ASTM D2369/EPA ref. 24) 0,09%/0,97 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 2141

FN10051



ABRASÃO

Taber

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

Rodas abrasivas H18 (úmido)
A 21 °C perda de 39 mm³ por 1000 ciclos

Rodas abrasivas H18 (seco)
A 21 °C perda de 50 mm³ por 1000 ciclos

ADERÊNCIA

Adesividade a 90°

Quando testado conforme ASTM D429 (modificado), o valor típico de adesividade do material usado na superfície indicada é de:
Aço macio 3214 kg/m

Adesividade a 180°

Quando testada conforme a ASTM D413, os valores típicos de adesividade atingidos quando o material é usado em conjunto com a superfície indicada são:

Substrato	Adesividade e máxima (pli)	Adesividade média (pli)	Modo de falha
EPDM (Shore A: 73)	17,25	7,99	Coesiva no substrato
Nitrila (Shore A: 74)	16,22	N/A	
Borracha de inserção (Shore A: 80)	16,87	6,58	
Borracha natural (Shore A: 72)	40,64	17,46	
Neoprene (Shore A: 74)	18,70	11,87	
Borracha comercial (Shore A: 78)	15,61	15,61	

Observação

É necessário usar o condicionador elastomérico Belzona para conseguir a aderência.

PROPRIEDADES DE ALONGAMENTO E TRAÇÃO

Quando testadas conforme ASTM D412 (modelo C) as propriedades de tração são, tipicamente:

7 dias a 20 °C	
Resistência à tração	19,16 MPa
Módulo de tração	0,78 MPa
Alongamento	658%

RESISTÊNCIA DO ENCAPSULAMENTO À IMERSÃO

Foi demonstrado em testes que **Belzona 2141** conjugado a **Belzona 2941** e **Belzona 8411** evita a corrosão de substratos de aço em condições de imersão e pode ser destacado para inspeção ou manutenção.

RESISTÊNCIA À CAVITAÇÃO

A resistência do produto à cavitação, quando testada conforme uma versão modificada da ASTM G32, com transdutor ultrassônico vibrando na frequência de 20 kHz, apresenta tipicamente os seguintes resultados:

Amplitude da onda (µm)	Perda em volume (mm ³ /h)
36	0,07
50	5,50

Entre em contato com a Belzona para obter mais detalhes sobre os testes.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 2141

FN10051



PROPRIEDADES ELÉTRICAS

Rigidez dielétrica

Quando testada conforme ASTM D149, a rigidez dielétrica é, tipicamente, de 12,39 kV/mm, quando testada a 600 V/s

Constante dielétrica

Quando testada conforme ASTM D150, a constante dielétrica é, tipicamente, de 8,11 quando testada a 1,0 V e 50 Hz

Fator de dissipação

Quando testado conforme ASTM D150, o fator de dissipação é, tipicamente, de 0,095 quando testado a 1,0 V e 50 Hz

Resistividade superficial

Quando testada conforme ASTM D257, a resistividade superficial é, tipicamente, de $1,28 \times 10^{11} \Omega$ quando testada a 500 VCC

Resistividade volumétrica

Quando testada conforme ASTM D257, a resistividade volumétrica é, tipicamente, de $4,00 \times 10^7 \Omega\text{cm}$ quando testada a 500 VCC

DUREZA

Dureza Shore A:

Quando determinada conforme ASTM D2240, o valor típico é: 87.

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Para várias aplicações anti-cavitação típicas, o produto é adequado para operação sob temperaturas de até 40 °C.

Para outras aplicações a seco, o produto é termicamente estável até 100 °C.

RESISTÊNCIA AO RASGO

Resistência ao rasgo

Quando determinada conforme ASTM D624, o valor típico é de 8260 kg/m.

VIDA DE PRATELEIRA

Separadamente, os componentes Base e Solidificante devem ter uma vida de prateleira de 3 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 2141

FN10051



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 2141 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 © 2024 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