

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 1341

FN10139



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:

Um sistema de revestimento com dois componentes, certificado para água potável, destinado a melhorar a eficiência de sistemas de processamento de fluidos e proteger metais contra os efeitos da erosão-corrosão. Também é usado como adesivo estrutural de alta resistência para colagem ou criação de enchimentos de sustentação de carga irregular com boas características de isolamento elétrico. Para ser usado na fabricação original de equipamentos ou em situações de reparo.

Áreas de aplicação:

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

- Bombas
- Válvulas
- Trocadores de calor
- Tanques de água
- Caixas d'água
- Dutos

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Vida ativa

Varia conforme a temperatura. A 25 °C, a vida ativa será de 40 minutos.

Limitações de uso

Belzona 1341 não deve ser usado em temperaturas abaixo de 10 °C. Se o material tiver sido armazenado abaixo desta temperatura, aqueça as embalagens de Base e Solidificante até que atinjam a temperatura de 20-25 °C.

Razão de cobertura

Belzona 1341 deve ser aplicado em duas demãos, a uma espessura média recomendada de 250 µm por demão.

Na espessura mínima recomendada de 400 µm para o sistema com duas demãos, a razão de cobertura teórica será de 1,76 m²/kg.

Tempo de cura

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

Capacidade volumétrica

0,71 litros/kg.

3,52 litros/por unidade de 5 kg

352 cm³/unidade de 500 g

Base

Aspecto

Cor

Densidade

Pasta tixotrópica

Cinza ou azul

1,63 g/cm³

Solidificante

Aspecto

Cor

Densidade

Líquido límpido

Palha clara

1,18 g/cm³

Propriedades da mistura

Razão de mistura em peso

100: 70

Razão de mistura em volume

1: 1

Densidade

1,42 g/cm³

Viscosidade a 25 °C (BS EN 12092)

61 poise

VOC (ASTM D2369)

5g/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 1341

FN10139



PROPRIEDADES DE FLEXÃO

Quando determinada em conformidade com a norma ASTM D790, os valores típicos são:

Resistência à flexão

| | |
|----------------------|----------|
| 20 °C/cura de 7 dias | 44,8 MPa |
| 60 °C/cura de 7 dias | 61,4 MPa |

Módulo de flexão

| | |
|----------------------|----------|
| 20 °C/cura de 7 dias | 4240 MPa |
| 60 °C/cura de 7 dias | 3780 MPa |

DUREZA

Shore D

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

| | |
|----------------------|----|
| 20 °C/cura de 7 dias | 80 |
| 60 °C/cura de 7 dias | 82 |

Pêndulo Koenig

Quando testado conforme a ISO 1522, o tempo de amortecimento das oscilações do pêndulo Koenig é, tipicamente, de:

| | |
|----------------------|--------------|
| 20 °C/cura de 7 dias | 149 segundos |
| 60 °C/cura de 7 dias | 154 segundos |

Barcol

Testada conforme ASTM D2583, a dureza Barcol é, tipicamente, de:

| | |
|----------------------|----|
| 20 °C/cura de 7 dias | 73 |
| 60 °C/cura de 7 dias | 79 |

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de distorção térmica (HDT)

Quando determinada conforme ASTM D648, os valores típicos obtidos são:

| | |
|----------------------|-------|
| 20 °C/cura de 7 dias | 43 °C |
| 60 °C/cura de 7 dias | 83 °C |

Ensaio de imersão em célula Atlas com parede fria

Quando testado conforme NACE TM 0174, procedimento A, o revestimento não apresentou formação de bolhas nem oxidação (ASTM D714 classe 10; ASTM D610 classe 10) após 6 meses de imersão em água a 60 °C.

Temperatura de transição vítrea (Tg)

Quando determinada conforme a ISO 11357-2, os valores típicos obtidos são:

| | |
|----------------------|-------|
| 20 °C/cura de 7 dias | 47 °C |
| 60 °C/cura de 7 dias | 86 °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 130 °C.

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

Resistência ao calor úmido

Para várias aplicações típicas, o material é adequado para imersão contínua em soluções aquosas a até 60 °C.

RESISTÊNCIA À IMERSÃO

Quando testado conforme NACE TM 0174, o revestimento não apresentou formação de bolhas nem oxidação (ASTM D714 classe 10; ASTM D610 classe 10) após 6 meses de imersão em água deionizada a 60 °C.

Espectroscopia de impedância eletroquímica (EIE)

O resultado EIE ($\log_{10}|Z|_{0,1\text{ Hz}}$), determinado conforme a ISO 16773, após os testes de imersão acima é, tipicamente de:

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Sem exposição | 10,93 $\Omega \cdot \text{cm}^2$ |
| Fase líquida | 10,81 $\Omega \cdot \text{cm}^2$ |
| Fase vapor | 10,95 $\Omega \cdot \text{cm}^2$ |

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 1341

FN10139



RESISTÊNCIA A IMPACTOS

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 | 2.9 KJ/m ² 31.0 J/m | 3.8 KJ/m ² 48.6 J/m |
| Cura a 60°C, ensaio a 20°C | 7.0 KJ/m ² 73.6 J/m | 5.3 KJ/m ² 66.3 J/m |

Peso em queda

Quando determinada conforme ASTM D2794, os valores típicos obtidos para impacto direto são:

20 °C/cura de 7 dias 0,33 kg.m
60 °C/cura de 7 dias 0,38 kg.m

APROVAÇÃO PARA ÁGUA POTÁVEL

KC

Listado no Barrier Materials como material impermeável e anticorrosivo à base de resina epóxi, aprovado em todos os testes sanitários e de segurança.



WRAS

Listado no Water Fittings Directory britânico em "Materials which have passed full tests of effect on water quality" (Materiais aprovados em todos os testes de efeito sobre a qualidade da água).



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 1341

FN10139



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 1341 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

