FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
BELZONA 4341
FN10086

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:
Um revestimento de barreira com dois componentes e alto desempenho, otimizado para resistir a ácidos inorgânicos, como sulfúrico e clorídrico, quentes.

Áreas de aplicação:
Quando misturado e aplicado como descrito nas Instruções de uso Belzona, o sistema, que isola concreto e substratos de metal dos ambientes de deterioração química, é ideal para aplicação em:

- Paredes de contenção de ácidos
- Drenos e canais químicos
- Áreas de retenção e transferência de produtos químicos
- Bases de bombas
- Carcaças de bombas
- Forrações de tanques
- Passarelas (com agregado antiderrapante incorporado)
- Tanques

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

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

Observação: Abaixo de 15 °C, os tempos de solidificação serão significativamente estendidos e a resistência a produtos químicos do **Belzona 4341** será reduzida.

Para obter os melhores resultados, **Belzona 4341** deve ser submetido a cura forçada a 80 °C por 4 horas. Isto garantirá a melhor resistência química possível.

Razão de cobertura
A razão de cobertura téorica de uma unidade de 1,5 kg é de 2,48 m^2 na espessura recomendada de 400 mícrons por demão.

A aplicação em superfícies ásperas ou irregulares pode reduzir essa cobertura em 20-25%.

Capacidade volumétrica
994 cm^3 por unidade de 1,5 kg.

Base	
Aspecto	Líquido tixotrópico
Cor	Vermelho/Preto
Força de gel	70 g/cm^3
Densidade	1,58 g/cm^3

Solidificante	
Aspecto	Líquido límpido
Cor	Âmbar
Densidade	1,12 g/cm^3

Propriedades da mistura	
Razão de mistura em peso (Base: Solidificante)	8,82: 1
Razão de mistura em volume (Base: Solidificante)	6,26: 1
Densidade	1,52 g/cm^2
Resistência ao escorrimento	1,27 mm
Tempo até o pico exotérmico a 20 °C	28 minutos
Pico exotérmico	130 °C
Vida ativa a 20 °C	15 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 4341
FN10086

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar

ADERÊNCIA

Cisalhamento por tração
Quando testada conforme ASTM D1002, a aderência ao aço macio granalhado é, tipicamente, de:

Cura a 20°C	10,3 MPa
Cura a 100 °C	11,0 MPa

A aderência ao alumínio granalhado é, tipicamente, de:

Cura 20 °C	8,24 MPa
Pós-cura a 100 °C	9,29 MPa

Aderência pull-off
Quando testada conforme ASTM D4541 / ISO 4624, a resistência pull-off após cura de 7 dias a 20 °C é, tipicamente, de:

Aço macio granalhado	24,4 MPa
Alumínio granalhado	20,2 MPa

RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

Belzona 4341 foi formulado para ter ótima resistência a ácidos inorgânicos quentes a até 90 °C.

A pós-cura pode ser necessária antes da exposição a produtos químicos.

Observação:
A classificação de resistência química é atribuída com base na capacidade que o produto Belzona tem de resistir ao ataque de produtos químicos e/ou de proteger o substrato revestido. A Belzona não garante a pureza do produto químico, o aspecto ou a estabilidade de cor após o contato.

Recomenda-se que todas as aplicações propostas tenham sua viabilidade verificada com TKL em Harrogate ou Miami antes da aplicação.

* *Para uma descrição mais detalhada de suas propriedades de resistência a produtos químicos, determinadas de acordo com a ISO 2812-1, consulte o quadro de resistência química correspondente.*

PROPRIEDADES DE COMPRESSÃO

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

	Resistência à compressão	Limite proporcional	Módulo de compressão
Cura e ensaio a 20°C	82.4 MPa	53.7 MPa	1,441.3 MPa
Cura a 100°C, ensaio a 20°C	153.8 MPa	99.3 MPa	1,499.6 MPa

PROPRIEDADES DE FLEXÃO

Resistência à flexão
A resistência à flexão do material, quando testada conforme ASTM D790 é, tipicamente, de:

34,5 MPa.

DUREZA

Dureza Barcol
A dureza Barcol, determinada conforme ASTM D2583 é, tipicamente, de:

	cura ambiente (20°C)	pós-cura (60°C)	pós-cura (100°C)
Barcol 934-1	13	19	32
Barcol 935	80	85	84

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de distorção térmica (HDT)
Quando testado conforme ASTM D648 (estresse da fibra de 1,82 MPa), os valores típicos obtidos são:

Esquema de cura	Valor de HDT
Cura a 20 °C	61 °C
Cura a 50 °C	80 °C
Cura a 100 °C	85 °C
Cura a 150 °C	96 °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 190 °C.
Para diversas aplicações, o produto é adequado abaixo de -40 °C.

Resistência ao calor úmido
Adequado para temperaturas de serviço de até 90 °C, mas consulte os dados de resistência química para ver as limitações de contato químico.

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	3.9 KJ/m² 40.8 J/m	3.8 KJ/m² 48.4 J/m
Cura a 100°C, ensaio a 20°C	4.4 KJ/m² 46.9 J/m	4.4 KJ/m² 55.3 J/m

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO BELZONA 4341

FN10086

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.

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 4341 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