

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 3211

FN10220



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do Produto:

Uma emulsão de polímero de estireno-acrílico formulado à base de água usada em conjunto com uma placa de reforço de vidro colada com polímero (Belzona 9321), para gerar proteção inigualável contra água e intempéries a todo tipo de material de isolamento e revestimento. O sistema é flexível, resistente a água e intempéries, mas também é microporoso, o que permite a evaporação da umidade contida no substrato. O material também é resistente ao fogo e obteve classificação C s2 d0 pela EN 13501-1.

Áreas de Aplicação:

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

Proteção do isolamento de:

- | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------|
| - Dutos | - Dutos de sistemas de condicionamento de ar | - Caixas de válvulas |
| - Coberturas de flanges | - Caldeiras | - Vasos de pressão |
| - Tanques de armazenagem a granel | - Trocadores de calor | - Vedação de base de tanque |
| - Reparo e proteção telhados | | |

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Tempo de secagem

Aplicado sob boas condições de secagem, o produto torna-se resistente à água dentro de 60 minutos após a aplicação. Sob condições de frio ou umidade, este tempo é aumentado. O produto não deve ser aplicado quando a umidade relativa for maior que 90% ou a temperatura da superfície for menor que 5 °C.

Razões de cobertura

Aplique a primeira demão de **Belzona 3211** incorporando a placa **Belzona 9321** com uma espessura da película seca igual a 250 microns. Aplique a segunda demão de **Belzona 3211** com uma espessura da película seca igual a 150 microns. Consulte as instruções de uso Belzona para obter orientação sobre as razões de cobertura experimentais.

Propriedades

Aspecto	Líquido tixotrópico
Cor	Branco
Odor	Estireno-acrílico
Viscosidade	1,7-3,7 poise a 25 °C
Densidade	1,46-1,51 g/cm ³
Sólidos:	
em peso	72-76%
em volume	57-62%
Solvente	Água
Ponto de fulgor	Não tem

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 3211

FN10220



RESISTÊNCIA À INTEMPÉRIE ACELERADA

Após 1.000 horas de exposição aos raios UV conforme ISO 11341, os valores típicos obtidos para o sistema em testes realizados segundo ASTM D412 (modelo C) e ASTM D624 são:

Alongamento (ASTM D412)

Não reforçado	51%
Reforçado no sentido transversal	3,7%
Reforçado no sentido longitudinal	4,7%

Resistência à tração (ASTM D412)

Não reforçado	4,14 N/mm ²
Reforçado no sentido transversal	16,8 N/mm ²
Reforçado no sentido longitudinal	15,6 N/mm ²

Resistência ao rasgo (ASTM D624)

Não reforçado	17 N/mm
Reforçado no sentido transversal	53 N/mm
Reforçado no sentido longitudinal	32 N/mm

PROPRIEDADES DE ALONGAMENTO E TRAÇÃO

Alongamento

O alongamento do sistema após cura de 7 dias a 20 °C, quando determinada conforme ASTM D412 é, tipicamente, de:

Não reforçado	40%
Reforçado no sentido transversal	2,4%
Reforçado no sentido longitudinal	1,2%

Resistência à Tração

A resistência à tração do sistema após 7 dias a 20 °C, quando determinada conforme ASTM D412 é, tipicamente, de:

Não reforçado	2,3 N/mm ²
Reforçado no sentido transversal	36,4 N/mm ²
Reforçado no sentido longitudinal	26,9 N/mm ²

RESISTÊNCIA CONTRA FOGO

Ao ser testado conforme ISO 11925-2 (SFI) e EN 13823 (SBI), e ao ser certificado pela EN 13501-1, o sistema recebeu a classificação C s2 d0.

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Em várias aplicações, o material é adequado para uso em temperaturas de até 100°C.

RESISTÊNCIA AO RASGO

A resistência ao rasgo do sistema após 7 dias a 20 °C, quando determinada conforme ASTM D624 é tipicamente de:

Não reforçado	13 N/mm
Reforçado no sentido transversal	57 N/mm
Reforçado no sentido longitudinal	53 N/mm

RESISTÊNCIA AOS RAIOS UV

Quando testado conforme ISO 4892-2 (arco de xenônio), **Belzona 3211** não apresenta esfarelamento nem mudança de cor significativa depois de 8500 horas de exposição.

RESISTÊNCIA AO VAPOR

A resistência ao vapor do sistema após cura de 7 dias a 20 °C é, tipicamente, de:

Não reforçado	1,7 MNs/g
Reforçado	2,0 MNs/g

TRANSMISSÃO/PERMEABILIDADE AO VAPOR D'ÁGUA

Quando testado conforme ASTM E-96, a transmissão de vapor após cura de 7 dias a 20 °C é, tipicamente, de:

Não reforçado	125,3 g/m ² em um período de 24 horas
Reforçado	99,0 g/m ² em um período de 24 horas

Quando testado conforme ASTM E-96, a permeabilidade ao vapor após cura de 7 dias a 20 °C é, tipicamente, de:

Não reforçado	10,5 Perms
Reforçado	8,6 Perms

VIDA DE PRATELEIRA

Belzona 3211 deve ter uma vida de prateleira de 5 anos a partir da data de fabricação quando armazenado em sua embalagem original lacrada em temperatura entre 5 °C e 30 °C.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 3211

FN10220



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

O **Belzona 3211** 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 / FORNECEDOR

Belzona Limited.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Reino Unido

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

SAÚDE E SEGURANÇA

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

Copyright © 2021 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Os produtos Belzona são fabricados segundo um sistema de gerenciamento da qualidade registrado pela norma ISO 9001

