

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 5111

FN10128



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:

Um sistema uretânico modificado com duas partes, à base de solvente, para proteção de superfícies metálicas e de alvenaria contra ataques químico, abrasivo e corrosivo. O sistema produz um revestimento de extrema dureza, durabilidade e resistência química, mas com um efeito decorativo, esteticamente agradável e não tóxico. Pode ser aplicado com pincel ou por pulverização.

Antes da aplicação de **Belzona 5111** são necessários dois tipos de pré-tratamento, dependendo do substrato:

- 1) Em aço e superfícies ferrosas, aplique duas demãos de **Belzona 6111** (Liquid Anode) e duas de **Belzona 5111**.
- 2) Em superfícies de cimento e de metais não ferrosos, aplique uma demão de **Belzona 5911** (Ceramic Conditioner) e uma de **Belzona 5111**.

Áreas de aplicação:

- Qualquer estrutura metálica
- Torres de resfriamento
- Paredes
- Tanques (superfícies externas)
- Pontes
- Pisos
- Dutos

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Vida ativa

Varia conforme a temperatura. A 25 °C, a vida ativa do material misturado é:

Belzona 5111	8 horas
Belzona 5911	8 horas

Razão de cobertura

A razão de cobertura depende da aspereza, porosidade, perfil e natureza do substrato. Consulte as instruções de uso Belzona para obter orientação sobre as razões de cobertura práticas.

Tempo de cura

A 25 °C deve-se seguir as orientações contidas nas IFU Belzona para o material misturado.

Teor de VOC

	g/litro
Belzona 5111	
Base Branco	494
Cinza	497
Solidificante	271
Mistura Branco	425
Cinza	427
Belzona 5911	
Base Branco	419
Cinza	413
Solidificante	385
Mistura Branco	495
Cinza	489

Belzona® 5111 Base

Aspecto	Líquido moderadamente viscoso
Cor	Branco ou cinza
Odor	Solvente
Viscosidade	4,4-6,4 poise a 25 °C
Densidade	1,185 g/cm ³
	1,221 g/cm ³
Sólidos, em peso	60%
	58%
Sólidos, em volume	46,2%
	45,9%

Belzona 5111 Solidificante

Aspecto	Líquido moderadamente viscoso e límpido
Cor	Amarelo claro
Odor	Solvente
Viscosidade	1,5-3,5 poise a 25 °C
Densidade	1,06-1,08 g/cm ³
Sólidos, em peso	75,0%
Sólidos, em volume	70,8%

Componentes misturados

Densidade	Cinza	1,14-1,16 g/cm ³
	Branco	1,16-1,18 g/cm ³
Sólidos, em peso	Cinza	64,6%
	Branco	63,2%
Sólidos, em volume	Cinza	53,8%
	Branco	53,6%

Belzona® 5911 Base

Aspecto	Líquido viscoso fluido
Cor	Branco ou cinza
Odor	Solvente
Viscosidade	Cinza 6-9 poise a 25 °C
	Branco 5-8 poise a 25 °C
Densidade	Cinza 1,52-1,56 g/cm ³
	Branco 1,53-1,57 g/cm ³

Belzona 5911 Solidificante

Aspecto	Líquido viscoso e límpido
Cor	Branco água
Odor	Solvente
Viscosidade	15-25 poise a 25 °C
Densidade	1,15-1,17 g/cm ³
Componentes misturados	
Densidade	1,465-1,475 g/cm ³
Sólidos, em peso	78,7%
Sólidos, em volume	39,0%

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 5111

FN10128



ABRASÃO

Taber

A resistência à abrasão por deslizamento, avaliada conforme ASTM D 4060 usando rodas abrasivas CS17 secas e carga de 1 kg, resulta em perda de 30 mm³/1000 ciclos.

Resistência a arranhões

Passa 2000 gramas, quando testado conforme BS 3900 Parte E2.

RESISTÊNCIA À INTEMPÉRIE ACELERADA

Testado conforme BS 3900 Parte F3, o sistema não apresenta descoloração, perda de brilho, formação de bolhas, descamação, oxidação ou qualquer outra falha após 3000 horas de exposição.

ADERÊNCIA

Cross Hatch

Quando testado conforme BS 3900 Parte E6 em aço, o material é Classe "0" (passa 100%).

Aderência pull-off

Quando testado conforme ASTM D 4541/ ISO 4624, a força necessária para arrancá-lo do aço granalhado é, tipicamente, de:

Belzona 5911	3,79 MPa
Belzona 6111	10,3 MPa

RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

Embora não recomendado para aplicações em que haja imersão total, o material tem excelente resistência a uma grande variedade de produtos químicos.

RESISTÊNCIA À CORROSÃO

O sistema não apresenta oxidação, formação de bolhas nem descamação quando exposto por 2000 horas em cabine de névoa salina conforme BS 3900 Parte F4.

EXTENSIBILIDADE

Quando determinada segundo o teste do mandril cônico da ASTM D522, a extensibilidade é >34%.

CONTATO COM ALIMENTOS

Contato Incidental com Alimentos (USDA)

Atende aos requisitos da USDA para superfícies com contato incidental com alimentos.

Contato Direto com Alimentos (FDA)

Atende aos requisitos de extração constantes do 21 CFR 175.300 (parágrafo c) para Água na Condição de Uso E (parágrafo d). Para obter dados mais abrangentes, entre em contato com a Belzona.

DUREZA

Pêndulo Koenig

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

Temp. de cura	Tempo
20 °C	116 segundos
60 °C	139 segundos
100 °C	151 segundos

RESISTÊNCIA A IMPACTOS

Resistência a impactos

Passa 1,5 mm, quando testado conforme BS 3900 Parte E3.

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.

APROVAÇÕES/ACEITES

O material recebeu o reconhecimento de organizações mundiais, incluindo:

U.S.D.A.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 5111

FN10128



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 5111 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 © 2018 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

