FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO BELZONA 5711

FN 10232

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:
Um sistema de alto desempenho, de dois componentes e isento de solvente para o reparo de danos causados por erosão e impacto em bordas de pás de aerogeradores. Para uso em situações de reparo ou na fabricação original de equipamentos (OEM). **Belzona 5711** é otimizado para ser fácil de aplicar e curar rapidamente. O **Belzona 5711** foi desenvolvido para ser usado em combinação com **Belzona 5721**, fornecendo proteção duradoura contra erosão por chuva e danos por impacto.

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Métodos de aplicação
Aplicador
Moldes

Temperatura de aplicação
A aplicação deve ocorrer nesta faixa de temperatura ambiente: 5 °C a 40 °C.

Volume Capacity
380 cm^3/cartucho de 600 g.

Tempo de cura
O tempo de cura depende das condições ambientais. A 20 °C, o produto estará em condições de ser lixado/estará bem seco após 65 minutos. Deixe curar pelo tempo indicado nas instruções de uso Belzona antes de submetê-lo às condições indicadas.

Base

Aspecto	Pasta tixotrópica
Cor	Cinza escuro
Densidade	1,73- 1,75 g/cm^3

Componente solidificante

Aspecto	Pasta tixotrópica
Cor	Branca
Densidade	1,23- 1,25 g/cm^3

Propriedades da mistura

Aspecto:	Pasta tixotrópica
Cor:	Cinza
Densidade	1,57 g/cm^3
Resistência ao afundamento:	> 6 mm
Teor de VOC (ASTM D2369 / EPA ref. 24):	0,00 %/0,00 g/L(não detectado)

Razão de mistura
Razão de mistura em volume (base: solidificante) 2: 1 Fornecido em cartucho

Janela de recobertura
Ao recobrir com outra camada de **Belzona® 5711** ou **Belzona® 5721**, o tempo máximo entre as aplicações é de 24 horas, independente da temperatura e da umidade. Após este tempo, a superfície precisa ser tornada áspera antes da aplicação da nova camada.

Tempo de manuseio
O tempo de manuseio dependerá das condições ambientais. A 20 °C e umidade relativa de 50%, o tempo de manuseio do material misturado será, tipicamente, de 12 minutos. Consulte as instruções de uso Belzona para obter detalhes específicos.

As informações sobre aplicação acima servem apenas como guia introdutório.
Para obter detalhes completos, incluindo o procedimento/técnica de aplicação recomendado, consulte as instruções de uso Belzona.

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO BELZONA 5711

FN 10232

ABRASÃO

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

Rodas abrasivas CS17 (seco)

Perda de 15 mm³ por 1000 ciclos	cura por 24 horas a 20 °C
Perda de 11 mm³ por 1000 ciclos	cura por 7 dias a 20 °C

ADERÊNCIA

Aderência pull-off
A resistência à tração por teste pull-off com carretel em aparelho Positest, determinada conforme ASTM D4541 e ISO 4624, em compósito GRP é tipicamente de:

8,16 MPa/1183 psi*	cura por 7 dias a 20 °C

**Falha de coesão do compósito GRP (plástico reforçado com vidro)*

A resistência à tração por teste pull-off com carretel (dolly) em aparelho Positest determinada em aço macio de 10 mm de espessura granalhado, conforme ASTM D4541 e ISO 4624, é tipicamente de:

31,97 MPa/4636 psi (aplicação com 3 mm de espessura)* cura por 7 dias a 20 °C

Falha de coesão do **Belzona 5711*

Tensão de cisalhamento de adesão
A tensão de cisalhamento de adesão em aço macio granalhado, determinada conforme ASTM D1002, é tipicamente de:

21,64 MPa/3183 psi	cura por 24 horas a 20 °C
23,33 MPa/3383 psi	cura por 7 dias a 20 °C

Aderência em clivagem
A aderência em clivagem em aço macio granalhado, determinada conforme ASTM D1062, é tipicamente de:

235 N/mm	cura por 24 horas a 20 °C
199 N/mm	cura por 7 dias a 20 °C

PROPRIEDADES COMPRESSIVAS

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

	Resistência à compressão	Limite proporcional	Módulo de compressão
24 horas a Cura e ensaio a 20°C	53.1 MPa 15,226 psi	41.7 MPa 6,047 psi	1,270.0 MPa 1.84×10^5 psi
Cura e ensaio a 20°C	66.4 MPa 9,631 psi	50.1 MPa 7,272 psi	1,340.0 MPa 1.94×10^5 psi

PROPRIEDADES DE FLEXÃO

Quando determinados em conformidade com ASTM D790, os valores típicos são:

Resistência à flexão

42,13 MPa/6110 psi	cura por 24 horas a 20 °C
57,38 MPa/8322 psi	cura por 7 dias a 20 °C

Módulo de flexão

4.293 MPa/ 6,23 x 10^5 psi	cura por 24 horas a 20 °C
4.302 MPa/6,24 x 10^5 psi	cura por 7 dias a 20 °C

DUREZA

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

82	cura por 24 horas a 20 °C
82	cura por 7 dias a 20 °C

Barcol (Modelo 935)
A dureza Barcol do material, quando testada conforme ASTM D2583 é, tipicamente, de:

83	cura por 24 horas a 20 °C
83	cura por 7 dias a 20 °C

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
BELZONA 5711
FN 10232

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de distorção térmica (HDT)
Quando determinada em conformidade com a norma ASTM D648, a HDT é, tipicamente, de:

46 °C	cura por 24 horas a 20 °C
54 °C	cura por 7 dias a 20 °C

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
24 horas a Cura e ensaio a 20°C	2.5 KJ/m² 31 J/m	4.0 KJ/m² 50.11 J/m
Cura e ensaio a 20°C	3.0 KJ/m² 37.4 J/m	5.9 KJ/m² 73.9 J/m

PRAZO DE VALIDADE

Belzona 5711 terá validade de 3 anos a partir da data de fabricação quando armazenado em seu sachê aluminizado original lacrado, em temperatura entre 5 °C e 30 °C.

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO BELZONA 5711

FN 10232

GARANTIA

Este produto atenderá às 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 5711 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 N.W. 60th Ave.
Miami Lakes, FL, 33014, EUA

SAÚDE E SEGURANÇA

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

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Assistência técnica completa está disponível e inclui consultores e pessoal de serviço técnico totalmente treinados, além de laboratórios completos de pesquisa, desenvolvimento e controle de qualidade.

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 segundo a norma ISO 9001