

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 5721

FN10204



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do Produto:

Um sistema de revestimento em dois componentes, isento de solventes e de alto desempenho para proteção de bordas de pás de turbinas eólicas. Para uso em situações de reparo ou na fabricação original de equipamentos (OEM). **Belzona 5721** oferece alta resistência à erosão e é otimizado para aplicação fácil e rápido retorno ao serviço.

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Método de aplicação

Pincel

Temperatura de aplicação

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

Razão de cobertura

Belzona 5721 deve ser aplicado em uma ou duas demãos, a uma espessura recomendada de 500 microns por demão.

Aplicado na espessura de 500 microns, a razão de cobertura teórica será de 1,3 m²/kg.

Tempo de cura

O tempo de cura depende das condições ambientais. Deixe curar pelo tempo indicado nas instruções de uso Belzona antes de submetê-lo às condições indicadas.

Base

Aspecto

Líquido tixotrópico

Cor

Branco ou cinza claro

Densidade

1,72- 1,74 g/cm³

Solidificante

Aspecto

Líquido

Cor

Incolor, transparente

Densidade

1,11- 1,15 g/cm³

Propriedades da mistura

Aspecto:

Líquido tixotrópico

Cor:

Branco ou cinza claro (RAL 7035)

Densidade

1,51 g/cm³

Resistência ao escorrimento (BS 5350-B9):

750 µm

Brilho especular a 60° (ASTM D2457):

88 unidades de brilho

Teor de VOC (ASTM D2369/EPA ref. 24):

0,13%/1,89 g/L

Razão de mistura

Razão de mistura em peso (Base: Solidificante)

2,66: 1

Razão de mistura em volume (Base: Solidificante)

1,75: 1

Janela de recobertura

Em ambientes com temperatura entre 5 e 40 °C, o tempo mínimo entre demãos deverá ser de 30 minutos. O tempo máximo para recobertura é de 24 horas. Consulte as instruções de uso Belzona para obter detalhes específicos.

Vida ativa

O tempo de secagem dependerá das condições ambientais. A 20 °C e com umidade relativa de 50%, a vida ativa do material misturado será, tipicamente, de 40 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 sobre aplicação, incluindo o procedimento/técnica de aplicação recomendado, consulte as instruções de uso Belzona que acompanham a embalagem do produto.

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 5721

FN10204



ADERÊNCIA

Aderência pull-off

A aderência Positest dolly pull-off determinada conforme ASTM D4541 e ISO 4624, será tipicamente de:

10,5 MPa* com cura e ensaio a 20 °C

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

A aderência Positest dolly pull-off em aço macio de 10 mm granalhado, determinada conforme ASTM D4541 e ISO 4624, é tipicamente de:

36,8 MPa com cura e ensaio a 20 °C

Tensão de cisalhamento de adesão

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

25,2 MPa com cura e ensaio a 20 °C

Tensão de cisalhamento de adesão (imersão)

A tensão de cisalhamento de adesão em aço macio granalhado, determinada conforme ASTM D1002, testada em temperatura de 20°C após 1000 horas de imersão em água a 40°C, é tipicamente de:

19,2 MPa ensaiada a 20 °C

Aderência em clivagem

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

314 N/mm com cura e ensaio a 20 °C

PROPRIEDADES COMPRESSIVAS

Quando determinado conforme ASTM D695, os valores típicos são:

Limite elástico em compressão
42,4 MPa com cura e ensaio a 20 °C

Módulo compressivo
1050 MPa com cura e ensaio a 20 °C

PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO

Névoa salina

Quando testado de acordo com a norma ASTM B117, **Belzona 5721** não mostrou sinais de falha após 13.000 horas de exposição contínua.

Imersão em água

Quando testado de acordo com a norma ASTM 2812 -2, **Belzona 5721** não mostrou sinais de falha após 1.000 horas de imersão contínua em água deionizada a 40 °C.

RESISTÊNCIA À EROSÃO

Taber

A resistência à abrasão por deslizamento seco, quando determinada conforme ASTM D4060, usando rodas abrasivas CS17, resultará tipicamente em:

perda de 16 mm³ por 1000 ciclos cura e ensaio a 20 °C

Impacto por granalha

O impacto direto de 2 kg de granalha de aço G34 resfriada, com pressão de 0,55 MPa e em ângulo de 90°, resultará, tipicamente, em perda volumétrica de:

15 mm³ cura e ensaio a 20 °C

Impacto de partículas sólidas

Quando testados de forma independente, com espessura de 500 microns e conforme ASTM G76, usando 50 g de sílica seca para provocar erosão por jato a uma distância de 20 mm da superfície, em um ângulo de impacto de 90° e com velocidade de 70 m/s, a perda volumétrica será, tipicamente, de:

8,8 mm³ cura e ensaio a 20 °C

Teste de erosão pluvial (TEP)

Quando testados de forma independente, com espessura de 500 microns e conforme ASTM G76, usando velocidade frontal de 160 m/s, o revestimento não sofre dano significativo após 3 horas de teste contínuo.

Quando testado, de forma independente, conforme ASTM G73 e DNVGL-RP-0171 com fluxo de 65 L/h e tamanho médio de gotícula de 2,46 mm, o tempo até irrupção do substrato foi:

Produto Espessura	Velocidade frontal	
	125 m/s	150 m/s
500 microns (1 demão)	13 horas	2 horas
1000 microns (2 demãos)	21 horas	3,5 horas

Resistência à cavitação

Quando testado conforme uma versão modificada da ASTM G32 com amostras imobilizadas, com frequência de 20 kHz e amplitude de 50 microns, o resultado será, tipicamente, de:

perda de 58 mm³ em 8 horas cura e ensaio a 20 °C

PROPRIEDADES DE FLEXÃO

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

Resistência à flexão
59,2 MPa com cura e ensaio a 20 °C

Módulo de flexão
3330 MPa com cura e ensaio a 20 °C

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 5721

FN10204



DUREZA

Shore D

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

81 cura e ensaio a 20 °C

Barcol (Modelo 935)

A dureza Barcol do material, quando testada conforme ASTM D2583 é, tipicamente, de:

78 cura e ensaio a 20 °C

Pêndulo Koenig

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

161 s cura e ensaio a 20 °C

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de distorção térmica (HDT)

Quando determinada em conformidade com a norma ASTM D648, a HDT é, tipicamente, de:

49 °C cura a 20 °C

RESISTÊNCIA A IMPACTOS

Impacto Izod

Quando testado conforme ASTM D256, a resistência ao impacto em sulco reverso será, tipicamente, de:

14,9 kJ/m² cura e ensaio a 20 °C

Peso em queda

A resistência ao impacto direto de peso em queda quando determinada conforme ASTM D2794 é, tipicamente

0,91 kg.m cura e ensaio a 20 °C

RESISTÊNCIA AOS RAIOS UV

Intempérie artificial (arco de xenônio)

Quando testado conforme ISO 4892-2 (arco de xenônio), **Belzona 5721** não apresenta esfarelamento nem mudança de cor após mais de 4000 horas de exposição.

PRAZO DE VALIDADE

Separadamente a base e o solidificante terão validade de 3 anos, contados da data de fabricação, quando mantidos em sua embalagem original lacrada em temperaturas entre 5 e 30 °C

FICHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 5721

FN10204



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 5721 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 N.W. 60th Ave.
Miami Lakes, FL, 33014, EUA

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Assistência técnica completa está disponível e inclui consultores técnicos, pessoal de serviço técnico totalmente treinado, 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 © 2021 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Os produtos Belzona são produzidos conforme um sistema de gerenciamento da qualidade registrado conforme a norma ISO 9001

