

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 7111

FN10171



INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do Produto:

Material de dois componentes, 100% sólido, com excelente relação custo-benefício, desenvolvido para grouting, calçamento e amortecimento de vibração de equipamentos, projetado para resistir a choques térmicos e físicos comuns em ambientes navais e industriais. Apresenta excelentes propriedades de não encolhimento, alto impacto e resistência à compressão.

Áreas de Aplicação:

Quando misturado e aplicado de acordo com as Instruções para Utilização da Belzona (IFU), o sistema é idealmente apropriado para aplicação em:

- | | | |
|----------------------|-----------------------|------------------------|
| - Motores a diesel | - Geradores | - Blocos de rolamento |
| - Motores a gasolina | - Compressores | - Trilhos de guindaste |
| - Bombas | - Redutores de marcha | - Outros maquinários |

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Métodos de Aplicação

Moldagem por derramamento.

Temperatura de Aplicação

A temperatura deve ocorrer idealmente na seguinte faixa de temperatura ambiente: 13°C a 35°C.

Capacidade Volumétrica

Belzona 7111 deve ser aplicado como composto para grouting, calçamento e amortecimento de vibração de equipamentos em espessuras de 12 mm a 100 mm.

A capacidade volumétrica teórica será de 4.360 cm³/unidade de 6,95 kg.

Tempo de Cura

O tempo de cura variará dependendo das condições ambientais.

Temperatura	Tempos de Cura
15°C	48 horas
20°C	24 horas
30°C	12 horas

Propriedades de Mistura

Cor	Laranja, Cinza
Densidade	1,51 g/cm ³
Tempo de Gel (BS 5350 - B5)	45 minutos (20°C)

Proporção de Mistura por Peso (Base : Solidificador)

14,5 : 1

Consulte o IFU de 7111 (Seção 5 Guia de Proporção de Solidificador) para espessuras acima de 38 mm e quando a temperatura da superfície de aço é acima de 25°C.

Tempo de Manuseio

O tempo de manuseio irá variar de acordo com a temperatura. A 25°C, a vida útil do material misturado será tipicamente 30 minutos. Consulte o IFU da Belzona para detalhes específicos.

A informação sobre aplicação acima é apenas um guia introdutório. Para detalhes completos sobre a aplicação, incluindo os procedimentos/técnicas de aplicação recomendadas, consulte as Instruções para Utilização (IFU) da Belzona incluída na embalagem de cada produto.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 7111

FN10171



PROPRIEDADES DE COMPRESSÃO

Quando testado de acordo com ASTM D695, valores típicos serão de:

Limite de Resistência à Compressão

14.930 psi (102,9 MPa) cura e teste a 20°C

Módulo de Compressão

5,75x10⁵ psi (3.964 MPa) cura e teste a 20°C

Quando determinado de acordo com BS EN ISO 604, valores típicos serão de:

Resistência à Compressão

30.908 psi (213,1 MPa) 16 horas de cura a 70°C

PROPRIEDADES DE TRAÇÃO

Quando determinado de acordo com ASTM D638, os valores típicos serão de:

Resistência à Tração

6.410 psi (44,2 MPa) cura e teste a 20°C

PROPRIEDADES DE FLEXÃO

Quando determinado de acordo com ASTM D790, os valores típicos serão de:

Resistência à Flexão

9.580 psi (66,1 MPa) cura e teste a 20°C

Módulo de Flexão

9,94 x 10⁵ psi (6.853 MPa) cura e teste a 20°C

PROPRIEDADES DE CISALHAMENTO

Quando determinado de acordo com ASTM D732, os valores típicos serão de:

Tensão de Cisalhamento

6.590 psi (45,4 MPa) cura e teste a 20°C

ADERÊNCIA

Tensão de Cisalhamento

Quando testado de acordo com ASTM D1002, usando substratos de metal que foram jateados para um perfil de 75-100 microns, os valores típicos obtidos são:

Aço carbono 3.570 psi (24,6 MPa)

Aço inoxidável 2.900 psi (20,0 MPa)

Teste de Aderência (Pull Off)

O Teste de Aderência (Pull Off) PosiTest Dolly quando testado de acordo com ASTM D4541, será tipicamente:

Aço carbono 3.880 psi (26,8 MPa)

Concreto* 980 psi (6,8 MPa)

*Falha coesiva de substrato

DUREZA

As durezas Shore D e Barcol, quando determinadas de acordo com ASTM D2240, ASTM D 2583, respectivamente, serão tipicamente de:

	cura a 20°C
Shore D	89,5
Barcol	40

* Barcol usando Modelo Nº 934-1 para determinação

RESISTÊNCIA AO IMPACTO

Pêndulo Izod

Resistência ao impacto Izod, quando determinada de acordo com ASTM D256, será tipicamente de:

Sem entalhe: 0,75 J/cm

cura e teste a 20°C

RESISTÊNCIA AO FOGO

Quando determinado de acordo com ASTM D635:
Auto-extinguível

CURANDO CONTRAÇÃO LINEAR

A cura de contração linear, quando determinado de acordo com as normas de Lloyd's Register, Parte 2, Capítulo 14, Seção 3.9.2, serão tipicamente:

0,16%

cura a 23°C

0,43%

cura a 11,8°C

0,83%

cura a 50°C

TEMPO DE ARMAZENAMENTO

Separadamente, os componentes Base e Solidificador têm uma vida útil de pelo menos 4 anos a partir da data de fabricação quando armazenados em seus recipientes originais fechados entre 0°C e 30°C.

APROVAÇÕES/ACEITAÇÕES

O material recebeu reconhecimento de organizações mundiais incluindo:



FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

BELZONA 7111

FN10171



GARANTIA

Este produto atenderá às alegações de desempenho contidas neste documento quando o material for armazenado e utilizado conforme as instruções do folheto Informações 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 7111 está disponível através da rede global de distribuidores Belzona em todo o mundo para pronta entrega no local de aplicação. Para mais informações, consulte o distribuidor Belzona em sua área.

SAÚDE E SEGURANÇA

Antes de utilizar este produto, por favor, consulte os Folhetos de Dados de Segurança do Material.

FABRICANTE

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road
Harrogate HG1 4DS
United Kingdom

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

SERVIÇOS TÉCNICOS

Assistência técnica completa está disponível e inclui Consultores Técnicos e funcionários responsáveis pelos serviços técnicos devidamente treinados, laboratórios com equipe para 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 © 2019 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Produtos Belzona são
fabricados sob o Sistema de
Gestão de Qualidade ISO 9001*

