FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO BELZONA 5851

FN10104

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do produto:
Um revestimento de componente único, à base de uma resina ativada termicamente e reforçadores inertes resistentes à corrosão. Quando curado, o material é durável e resistente à corrosão. O sistema foi desenvolvido especificamente para ser aplicado em superfícies quentes, 70-150 °C, e é tolerante à preparação da superfície.

Áreas de aplicação:
Quando aplicado conforme detalhado nas instruções de uso (IFU) Belzona, o sistema oferece proteção contra corrosão a metais cobertos por isolamento térmico.

INFORMAÇÕES SOBRE APLICAÇÃO

Vida ativa
A cura não terá início até que o produto seja aquecido; sendo assim, a vida ativa do **Belzona 5851** é, na prática, ilimitada.

Razão de cobertura
Aplicado na espessura de 200 mícrons, uma razão de cobertura teórica de 2,4 m^2 por kg, por demão, deverá ser obtida.

Tempo de cura
O tempo de cura do **Belzona 5851** depende da temperatura do substrato. Deixe curar pelo tempo indicado nas instruções de uso Belzona antes de submetê-lo às condições indicadas.

Capacidade volumétrica
476 cm^3/kg

Propriedades da mistura

Aspecto	Pasta
Cor	Cinza
Força de gel a 20 °C	100 HF g/cm
Densidade	2,0-2,2 g/cm^3

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 5851

FN10104

ADERÊNCIA

Cisalhamento por tração
Quando testado conforme ASTM D1002 em temperatura elevada (100 °C), os valores típicos obtidos são:

19,3 MPa após cura a 100 °C, aplicado sobre aço limpo e esmerilhado.

19,3 MPa após cura a 100 °C sobre aço granalhado (perfil min 75 µ).

11,7 MPa após cura a 100 °C aplicado sobre aço oxidado preparado conforme ISO 8501-1 St 2 (escova metálica)

17,9 MPa após cura a 100 °C aplicado sobre aço oxidado preparado conforme ISO 8501-1 St 3 (abrasão manual)

RESISTÊNCIA A PRODUTOS QUÍMICOS

Quando plenamente curado, o material apresenta excelente resistência à maioria dos ácidos e bases inorgânicos usualmente encontrados, em concentrações de até 20%. O material também é resistente a hidrocarbonetos, óleos minerais, óleos lubrificantes e muitos outros produtos químicos comuns.

PROPRIEDADES DE COMPRESSÃO

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

	Resistência à compressão	Limite proporcional	Módulo de compressão
Cura a 100°C, ensaio a 20°C	182.1 MPa	174.8 MPa	1,952.2 MPa
Cura a 150°C, ensaio a 20°C	193.0 MPa	184.4 MPa	1,840.0 MPa

RESISTÊNCIA À CORROSÃO

Não apresenta sinais visíveis de corrosão após 1.000 horas de exposição em cabine de névoa salina conforme ASTM B117.

DUREZA

Dureza Barcol
A dureza Barcol, determinada conforme ASTM D2583 é, tipicamente, de:

	pós-cura (100°C)	pós-cura (150°C)
Barcol 934-1	30	31
Barcol 935	85	83

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

70 segundos após cura de 7 dias a 100 °C

RESISTÊNCIA TÉRMICA

Temperatura de distorção térmica
Quando testada em conformidade com ASTM D648 (estresse da fibra de 1,82 MPa), os valores típicos obtidos são:

127 °C após cura de 7 dias a 100 °C

Resistência térmica
Para muitas aplicações típicas, o produto é termicamente estável até 150 °C.

Resistência ao calor seco
A temperatura de degradação no ar indicada com base em calorimetria diferencial de varredura (DSC) realizada conforme ISO 11357 é, tipicamente, de 210°C.

RESISTÊNCIA À IMERSÃO

Resistência à imersão
Quando testado conforme ISO 2812-2, o revestimento aplicado sobre aço limpo e esmerilhado ou granalhado, não mostra sinais de falha após 6 meses de imersão contínua em água do mar artificial a 40 °C.

RESISTÊNCIA AO IMPACTO

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
Cura a 150°C, ensaio a 20°C	1.9 KJ/m^2 19.6 J/m	1.9 KJ/m^2 24.1 J/m

VIDA DE PRATELEIRA

Belzona 5851 terá vida de prateleira de 24 meses a partir da data de fabricação se guardado na embalagem original lacrada, na temperatura de 20 °C. A refrigeração deste produto prolongará sua vida de prateleira.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO BELZONA 5851

FN10104

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 5851 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 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

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 © 2025 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

Repair • Protect • Improve