FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO BELZONA 5831

FN10102

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar

INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição do Produto:
Belzona 5831 é um revestimento de barreira tolerante à umidade do ambiente, formulado especialmente para proteção de superfícies metálicase não metálicas.
Belzona 5831 foi desenvolvido especificamente para temperaturas de substrato entre 25-40°C.

Áreas de aplicação:
Quando misturado e aplicado conforme descrito nas Instruções de Uso (IFU) Belzona, resulta em um sistema especificamente desenvolvido para aplicações em estruturas com água e contaminação com óleo que não podem ser removidos, incluindo áreas de respingos e submersas.

INFORMAÇÕES DE APLICAÇÃO

Tempo de Manuseio
Varia de acordo com a temperatura. A 20°C o tempo de manuseio do produto misturo é de 45 minutos.

Taxa de Cobertura
Aplicado com uma espessura de 300 microns, uma taxa de cobertura teórica de 3,3 m^2/litro por camada deve ser atingido.

O **Belzona 5831** deve ser aplicado em duas demãos para atingir a espessura mínima de 400 mícrons.

Na prática, muitos fatores influenciam a taxa de cobertura exata atingida. Aplicação em baixas temperaturas vai reduzir as taxas de cobertura. Em superfícies ásperas, tais como aço com corrosão por pites, a taxa de cobertura atingida pode ser reduzida em até 20%.

Aplicação debaixo de água irá reduzir mais as taxas de cobertura.

Tempo de Cura
O sistema **Belzona 5831** irá curar sob condições frias e úmidas até 5°C. Permitir que solidifique conforme os tempos mostrados nas Instruções de Uso Belzona antes de submetê-los às condições indicadas.

Componente Base

Aparência	Líquido viscoso
Cor	Branco
Densidade	2,19 - 2,25 g/cm^3

Componente Solidificador

Aparência	Líquido tixotrópico
Cor	Preto ou Marrom
Densidade	1,23 - 1,29 g/cm^3

Propriedades de Mistura

Proporção de mistura em peso (Base : Solidificador)	1,75 : 1
Proporção de mistura em volume (Base : Solidificador)	1 : 1
Densidade do produto misturado	1,75 g/cm^3
Cor da mistura	Cinza ou bege
Resistência ao escorrimento	≥500 µm

A informação da aplicação acima serve como somente uma guia introdutório. Para detalhes completos da aplicação, incluíndo o processo e técnicarecomendada, consulte as Instruções de Uso (IFU) da Belzona, que é fornecido em cada embalagem de produto.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO
BELZONA 5831
FN10102

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar

ADERÊNCIA

Tensão de Cisalhamento
Quando testado de acordo com ASTM D1002, utilizando substratos deaço carbono:

Limpo e seco	1.770 psi (12,2 MPa) 1.920 psi (13,2 MPa)	Esmerilhado Jateado
Submerso	1.540 psi (10,6 MPa) 1.090 psi (7,5 MPa)	Esmerilhado Jateado
Contaminado por óleo	1.810 psi (12,5 MPa) 2.010 psi (13,8 MPa)	Esmerilhado Jateado

Aderência pull-off
A aderência dolly pull off em aço doce granalhado com 10 mm de espessura, determinada em conformidade com ASTM D4541 e ISO 4624,após cura de 7 dias a 20°C, será tipicamente:

Limpo e seco	20,7 MPa*
Molhado	15,4 MPa*
Submerso em água	12,9 MPa*
Contaminado por óleo	16,4 MPa*

*Falha de coesão do **Belzona 5831**

A aderência dolly pull-off em concreto, determinada conforme ASTM D4541 e ISO 4624, após cura de 7 dias a 20°C é, tipicamente, de:

Seco	5,39 MPa
Molhado	4,17 MPa

TESTE ATLAS CELL

Quando testado de acordo com a norma NACE TM0174 em contato com água deionizada a 40°C, nenhuma formação de bolhas é observada na porção imersa ou na fase de vapor após 1.000 horas deimersão.

DESLOCAMENTO CATÓDICO

Quando testado de acordo com ASTM G8, o diâmetro de descolamento é tipicamente: 7,6mm

ANÁLISE QUÍMICA

O **Belzona 5831** misturado foi analisado de forma independente para halogênios, metais pesados e outras impurezas causadorasde corrosão em conformidade com ASTM E165, ASTM D4327 e ASTM E1479. Os resultados típicos obtidos foram:

Analito	**Concentração Total (ppm)**
Fluoreto	283
Cloreto	1392
Brometo	ND (<10)
Enxofre	9979
Nitrito	12
Nitrato	15
Zinco	6
Antimônio	44,7
Chumbo	3,6
Arsênio, Bismuto, Cádmio, Estanho, Prata, Mercúrio, Gálio e Índio	ND (<3,0)

ND : Não Detectado

RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO

Quando testado de acordo com ASTM D695, os valores típicos obtidos são: 3.070 psi (21,2 MPa)

PROPRIEDADES ELÉTRICAS

Quando testado de acordo com ASTM D149, método A, com aumentode tensão de 2kV/s, o valor será tipicamente:
Resistência Dielétrica 30,9 kV/mm

PROPRIEDADES DE ALONGAMENTO E TRAÇÃO

Quando testado de acordo com ASTM D638, os valores típicos obtidosserão:

Resistência à tração(Máximo)	1.826 psi (12,59 MPa) 2.061 psi (14,21 MPa) 3.070 psi (21,17 MPa)	7 dias a 20°C 28 dias a 20°C 7 dias a 100°C
Resistência à tração(Limite de Escoamento)	532 psi (3,67 MPa) 532 psi (3,67 MPa)	7 dias a 20°C 28 dias a 20°C
Alongamento	5,25% 1,42% 0,66%	7 dias a 20°C 28 dias a 20°C 7 dias a 100°C
Módulo de Young	$2,04 \times 10^5$ psi (1.406 MPa) $2,91 \times 10^5$ psi (2.004 MPa) $6,35 \times 10^5$ psi (4.379 MPa)	7 dias a 20°C 28 dias a 20°C 7 dias a 100°C

RESISTÊNCIA À FLEXÃO

Resistência à Flexão
Quando testado de acordo com ASTM D790, os típicos valores obtidos serão:
2.780 psi (19,2 MPa) cura ambiente

DUREZA

Shore D
A dureza Shore D do material quando testado de acordo com ASTMD2240 é tipicamente:
72 cura a 20°C

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

	cura ambiente (20°C)	pós-cura (100°C)
Barcol 935	57	74

RESISTÊNCIA AO CALOR

Resistência ao Calor Úmido
Para muitas típicas aplicações, o material é adequado para imersão contínua em soluções aquosas até 40°C.

Resistência ao Calor Seco
A temperatura de degradação indicada no ar baseada na análise de Calorimetria Exploratória Diferencial (DSC) operada de acordo com ISO 11357 é tipicamente 180°C.
Para muitas aplicações, o produto é estável até -40°C.

RESISTÊNCIA AO IMPACTO

A resistência ao impacto Izod do material quando testado de acordocom ASTM D256 é tipicamente:

sem entalhe	49 J/m
com entalhe	36 J/m

RESISTÊNCIA À NÉVOA SALINA

Quando testado de acordo com ASTM B117, o revestimento não mostra bolhas ou corrosão após 2.000 horas de exposição se aplicado a:

Aço jateado limpo
Aço esmerilhado limpo
Aço oxidado preparado com escova de aço

TEMPO DE ARMAZENAMENTO

Separadamente, os componentes Base e Solidificador têm uma vida útilde 5 anos a partir da data de fabricação quando armazenados em seusrecipientes originais fechados entre 5°C e 30°C.

FOLHA DE ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO BELZONA 5831

FN10102

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 5831 está disponível através da rede global de DistribuidoresBelzona 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, consulte os Folhetos de Dados de Segurança do Material.

FABRICANTE

Belzona Limited,
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, UK

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

SERVIÇOS TÉCNICOS

Assistência técnica completa está disponível e inclui Consultores Técnicos e funcionários treinados responsáveis pelos serviços técnicos, laboratórios 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 pela ISO 9001