

# Belzona 5831

FN10102 (ST-BARRIER)



## INSTRUÇÕES DE USO

### 1. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

**Belzona® 5831** é tolerante à contaminação da superfície e pode ser aplicado diretamente a superfícies molhadas e oleosas. Contudo, recomenda-se que a superfície seja preparada do melhor modo possível. No mínimo, o substrato deve estar sempre firme e livre de material oxidado solto, aparas de fresagem, poeira e quaisquer outros resíduos soltos.

#### PROCEDIMENTO RECOMENDADO

- Limpe a superfície metálica por jateamento, para conseguir o padrão mínimo de limpeza:  
ISO 8501-1 Sa 2 - jateamento criterioso  
SSPC SP-6 - limpeza comercial por jateamento  
Sa 2 SIS 05 5900 - padrão sueco
- ou
- Limpeza por jateamento com água sob pressão ultra elevada (UHP) (2000 - 2500 bar) para remover revestimentos anteriores e expor o perfil original da superfície.
- ou
- Limpe com ferramenta elétrica para obter uma superfície de metal bruto com grau de limpeza SSPC-SP11.
- Sistemas de proteção catódica devem ser isolados/desconectados e deve-se deixar que a superfície fique despolarizada.
- É importante remover contaminantes, como sal, de superfícies que ficam acima d'água.
- A granalhagem, como em i) acima, é recomendada para aplicações expostas à imersão regular ou contínua.

Quanto melhor a preparação da superfície, maior a vida útil.

#### SUPERFÍCIES DE CONCRETO

- Remova toda tinta, alcatrão ou qualquer outro revestimento.
- Qualquer superfície à qual **Belzona® 5831** será aplicado, deve estar tão limpa, firme e seca quanto possível. Lave concreto antigo com detergente para remover, óleo, graxa e poeira. Use água limpa para remover o detergente.
- Para concreto novo, deixe curar por um período mínimo de 28 dias ou até que o teor de umidade esteja abaixo de 6%, avaliado com o auxílio de um umidímetro.
- Escarifique a superfície, por jateamento ou mecanicamente, para remover materiais soltos e resíduos de nata da superfície.

#### OBSERVAÇÃO:

Superfícies porosas, como as de concreto, devem estar tão secas quanto possível, sem poças de água visíveis. Essas superfícies não são adequadas para revestimento submerso em água.

### 2. COMBINAR OS COMPONENTES REAGENTES

Passar todo o conteúdo da embalagem do Solidificante para a da Base. Misture bem para obter um material uniforme e sem listras.

#### MISTURA DE PEQUENAS QUANTIDADES

Para misturar pequenas quantidades do **Belzona® 5831**, use: 1 partes de Base para 1 de Solidificante em volume  
1,75 partes de Base para 1 de Solidificante em peso

#### MISTURA EM BAIXAS TEMPERATURAS

Para facilitar a mistura quando a temperatura do material estiver abaixo de 10 °C, aqueça os módulos de Base e Solidificante até que o conteúdo atinja uma temperatura de 20-25 °C.

#### VIDA ATIVA

A partir do início da mistura, o **Belzona® 5831** deve ser usado nos prazos exibidos abaixo.

Temperatura	10 °C	20 °C	30 °C
Use todo o material em	70 min.	45 min.	22 min.

### 3. APLICAÇÃO DO BELZONA® 5831

#### Razões de cobertura

Número de demãos recomendado	2
Espessura desejada na 1ª demão	300 microns
Espessura desejada na 2ª demão	300 microns
DFT total mínimo	400 microns
DFT total máximo	Limitado apenas pela resistência ao escorrimento
Razão de cobertura teórica para a 1ª demão	3,3 m²/litro
Razão de cobertura teórica para a 2ª demão	3,3 m²/litro
Razão de cobertura teórica para atingir a espessura mínima recomendada do sistema	2,5 m²/litro

#### RAZÕES DE COBERTURA PRÁTICAS

Fatores de perda adequados devem ser aplicados às razões de cobertura indicadas acima. Na prática, diversos fatores influenciam a razão de cobertura realmente obtida. Em superfícies ásperas, como aço picado e concreto, a razão de cobertura prática será reduzida. A aplicação em temperaturas baixas também reduz ainda mais as razões de cobertura práticas. Aplicações submersas reduzirão ainda mais as razões de cobertura.

#### a) PRIMEIRA DEMÃO

Aplique **Belzona® 5831** diretamente à superfície preparada usando um pincel de cerdas curtas, espalhando bem o produto na superfície para assegurar umedecimento completo.

#### b) SEGUNDA DEMÃO

Assim que possível, após a aplicação da primeira demão, aplique mais uma camada de **Belzona® 5831**, do mesmo modo que indicado no item (a). O tempo entre as demãos deverá ser de 6-8 horas a 20 °C ou de 16 horas a 5 °C. A primeira demão não deve ficar mais de 72 horas sem receber a segunda, independentemente da temperatura. Se isto ocorrer, antes de começar a aplicação a superfície deverá ser escovada ou raspada.

#### INSPEÇÃO

- Imediatamente após a aplicação de cada unidade, faça a inspeção visual buscando pequenos furos e partes que não foram cobertas. Quando detectadas, essas falhas devem ser corrigidas imediatamente.
- Concluída a aplicação, quando o revestimento estiver dimensionalmente estável, faça uma inspeção visual criteriosa para confirmar a ausência de pequenos furos e partes sem cobertura e para identificar qualquer possível dano mecânico.
- O teste de Spark de acordo com o NACE SP0188 pode ser realizado para confirmar a continuidade do revestimento. Recomenda-se uma voltagem de 2,5kV para confirmar se a espessura de cobertura mínima de 400 microns foi atingida.

#### OBSERVAÇÕES:

##### 1. LIMPEZA

As ferramentas de mistura devem ser limpas imediatamente após o uso, utilizando-se **Belzona® 9111** ou qualquer outro solvente eficaz, por exemplo, metiltilcetona (MEK). Pincéis e quaisquer outras ferramentas de aplicação devem ser limpos com um solvente adequado, como **Belzona® 9121**, MEK, acetona ou diluentes de celulose.

##### 2. COR

**Belzona® 5831** está disponível em duas cores, para facilitar a aplicação e evitar partes sem cobertura. Essas cores são apenas para identificação e pode haver alguma variação entre os lotes. Com o uso, a cor do produto aplicado pode mudar.

## 4. CONCLUSÃO DA REAÇÃO MOLECULAR

**Belzona® 5831** solidifica em baixa temperatura, quando úmido e em condições de submersão. Contudo, o tempo de solidificação depende da temperatura ambiente; quanto menor a temperatura, maior o tempo de solidificação.

Deixe o **Belzona® 5831** solidificar como indicado abaixo antes de submetê-lo às condições indicadas.

Temperatura	Tráfego leve de pedestres	Cura mecânica plena
10 °C	48 horas	14 dias
20 °C	24 horas	5 dias
30 °C	12 horas	2 dias
40°C	6 horas	1 dia

## INFORMAÇÕES DE SAÚDE E SEGURANÇA

Leia e assegure-se de ter entendido as fichas de dados de segurança pertinentes.

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.

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

**BELZONA®**  
Reparar • Proteger • Melhorar