

# Belzona® 5111

FN10128

(CERAMIC CLADDING)



## INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

### 1. PARA ASSEGURAR UMA SOLDA MOLECULAR EFICAZ

#### A. AÇO E OUTRAS SUPERFÍCIES FERROSAS

##### i) Preparação da superfície

Limpe meticulosamente o aço contaminado por produtos químicos lavando com um jato de água de alta pressão. O aço contaminado por óleo, graxa, etc., deve ser primeiro lavado cuidadosamente com **Belzona 9121** (Universal Thinners). Limpe através de jateamento o aço a ser tratado com **Belzona 6111** (Liquid Anode) para assegurar o contato elétrico entre o aço e a **Belzona 6111**.

Utilizando jateamento, limpe a superfície do metal de modo a atingir o padrão de limpeza seguinte:  
ISO 8501-1 Sa 2½ - Limpeza a metal branco por projeção de abrasivo  
Norma Americana near white finish SSPC-SP-10  
Norma Sueca Sa 2½ SIS 05 5900

A seleção do jato abrasivo depende do estado do aço e das condições de recuperação. Os abrasivos podem ser metálicos ou não metálicos e quando a limpeza é realizada de acordo com o padrão necessário, deve-se obter um perfil com uma profundidade média de 50 – 75 microns.

##### ii) Mistura de Belzona 6111

A **Belzona 6111** é um material de dois componentes - Base e Solidificador. Imediatamente após a limpeza através de jateamento da superfície do aço (consulte Preparação da Superfície) prepare a **Belzona 6111** para aplicação primeiro agitando o componente da Base para obter uma consistência homogênea. Lentamente adicione todo o conteúdo da lata de Solidificador, agitando sempre até misturar completamente.

##### iii) Aplicação de Belzona 6111 - Primeira camada (Para detalhes sobre a pulverização consulte a página seguinte).

Aplique usando um pincel limpo, de boa qualidade e de cerdas curtas, assegurando-se que todas as arestas, fissuras e cabeças de parafusos fiquem cobertas homogêneamente. A fim de obter uma película com a espessura necessária quando seca, não deve exceder o valor médio prático do fator de cobertura indicado na página seguinte.

##### iv) Aplicação de Belzona 6111 - Segunda camada

A segunda demão deve ser efetuada depois de um mínimo de 16 horas e um máximo de 5 dias após a aplicação da primeira camada. Uma vez mais, não se deve exceder o valor médio prático do fator de cobertura indicado na página seguinte.

#### B. SUPERFÍCIES DE CIMENTO E SUPERFÍCIES METÁLICAS NÃO FERROSAS

##### i) Preparação da superfície

Certifique-se de que a superfície a ser tratada está LIMPA, FIRME e SECA. Remova líquens, musgo, TODA a pintura existente e materiais superficiais desagregados limpando com uma escova dura e raspando. As superfícies que estiverem muito contaminadas devem ser esterilizadas com uma lavagem fungicida. Remova o óleo e a gordura com uma solução de detergente.

Remova todos os contaminantes químicos com grande quantidade de água fresca e fria.

Remova as protuberâncias do reboco ou concreto por abrasão mecânica e em seguida limpe completamente toda a poeira.

DESGASTE MECANICAMENTE TODAS AS SUPERFÍCIES.

Certifique-se de que o teor de umidade da parede é inferior a 6% (para o concreto) ou 12% (para o reboco).

Deixe secar o reboco recentemente aplicado até o teor de umidade ser inferior a 12%, utilizando um Protímetro (medidor de umidade).

Sempre que aplicar **Belzona 5111** sobre reboco não tratado previamente, deve-se aplicar em primeiro lugar uma camada estabilizadora de papel de parede.

Torne áspera as superfícies metálicas não ferrosas limpando através de jateamento ou abrasão mecânica. Esta preparação deve remover completamente todos os depósitos de óxido superficiais e deixar a superfície rugosa.

A aplicação de **Belzona 5911** (Ceramic Conditioner) deve ser realizada antes que ocorra qualquer corrosão na superfície.

##### ii) Mistura de Belzona 5911

Após a preparação da superfície, transferir a totalidade da embalagem de Solidificador para a embalagem da Base. Agite meticulosamente até o material ter uma consistência homogênea e aplique dentro de 8 horas, uma vez que após este período, o material começará a solidificar.

##### iii) Aplicação de Belzona 5911 - Primeira demão

Aplique apenas com um pincel limpo de cerdas de boa qualidade, com uma espessura uniforme. Como guia para a obtenção da espessura de película correta, a taxa de cobertura aproximada deve ser atingida (consulte os Dados Técnicos). Deixe secar (confirme se está seco) antes de prosseguir com a **Belzona 5111**.

## 2. REVESTIMENTO COM BELZONA 5111

### i. Mistura de Belzona 5111

Transferir a totalidade da embalagem de Solidificador para a embalagem da Base. Agite meticulosamente até o material ter uma consistência homogênea e aplique no intervalo de 8 horas, uma vez que após este período o material começará a solidificar.

### ii. Aplicação de Belzona 5111

Aplique apenas com uma escova limpa e de boa qualidade, com uma espessura uniforme. Como guia para a obtenção da espessura de película correta deve atingir-se o fator médio de cobertura aproximado (consulte os Dados Técnicos).

### iii. Aplicação da segunda camada de Belzona 5111 (apenas para superfícies tratadas com Belzona 6111)

Imediatamente após que a primeira camada esteja dura e seca (ver Dados Técnicos), a segunda camada de **Belzona 5111** pode ser aplicada. Essa aplicação deve ser da mesma maneira que a primeira.

## NOTAS:

### 1. BELZONA GRIP SYSTEM

Para conseguir uma superfície antiderrapante segura em pisos de concreto, adequados **APENAS** para leve tráfego de pedestres, **Belzona 9221** (Surefoot Agregate) pode ser polvilhado levemente em **Belzona 5911** enquanto esta primeira camada estiver ainda úmida. O sistema deve ser completado por aplicação da camada final de **Belzona 5111**, como de costume, para selar **Belzona 9221**. A densidade de aplicação da **Belzona 9221** deve ser entre 0,5 kg e 1 kg por 26 m<sup>2</sup> da área do piso.

### 2. TOXICIDADE

Uma vez que o sistema foi aplicado e curado conforme recomendado, o revestimento resultante não é tóxico.

### 3. RESISTÊNCIA AO CALOR

Calor Seco Max. 200°C.  
Calor Úmido Não recomendado para imersão permanente mas satisfatório em situações de respingos ou derrame até 60°C.

### 4. LIMITES DE APLICAÇÃO

Não aplicar quando a temperatura ambiente ou a temperatura da superfície for inferior a 5°C ou superior a 40°C.

### 5. ESTABILIDADE NO ARMAZENAMENTO

Quando o selo de qualquer dos componentes do Solidificador estiver rompido, o conteúdo deve ser utilizado no período de 2 meses. Durante este período a tampa deve ser recolocada após cada utilização.

### 6. PULVERIZAÇÃO

Recomenda-se que **Belzona 5911** seja sempre aplicada com um pincel. **Belzona 6111** e **Belzona 5111**, contudo, podem ser pulverizadas:

Diluição com até 5% em volume de **Belzona 9121** para **Belzona 6111** e 20% em volume de **Belzona 9121** para **Belzona 5111** pode ser necessária para atingir a viscosidade correta para aplicação em spray.

A configuração típica de uma pulverização é:

Pistola De Viblliss JGA 50-1, ponteira de ar No. 30. Pressão de atomização de 40-50 psi (2,8-3,5 kg/cm<sup>2</sup>) com fornecimento de ar a 0,27 m<sup>3</sup>/min. Deve haver sempre recursos de ventilação e exaustão adequados.

## 7. DILUIÇÃO

Em condições de frio ou vento pode ser necessário diluir com **Belzona 9121** até 20% em volume para obter espessura e a taxa de cobertura média correta.

## 8. LIMPEZA

Limpar todo o equipamento de aplicação imediatamente após o uso com **Belzona 9121**. Não basta simplesmente encharcar o equipamento e pincéis em **Belzona 9121**, pois os produtos continuam a endurecer quimicamente mesmo quando depois de imersos.

## 9. DADOS TÉCNICOS

	Belzona 6111	Belzona 5911	Belzona 5111
Cor	Cinza ou Azul	Branco ou Cinza	Branco ou Cinza
Acabamento	Fosco	Fosco	Briho muito Intense
Proporção de Mistura	Base:Solidificador	Base: Solidificador	Base: Solidificador
Em volume	3,5 : 1	4 : 1	2,25 : 1
Em peso	12,5 : 1	5,4 : 1	2,5 : 1
Período de utilização após a mistura 20°C	2 dias	8 horas	8 horas
Aplicar com	pincel ou spray	pincel	pincel ou spray
Número de camadas	2	1	2 p/ superfícies ferrosas 1 p/ Não ferrosas
Espessura da película por camada			
Úmido	76 microns	125 microns	70 microns
Seco	38 microns	38 microns	38 microns
Seco ao tato	10-15 min	2 horas	6 horas
Tempo mínimo de aplicação entre camadas	16 horas	8 horas	8 horas
Tempo máximo de aplicação entre camadas (1)	5 dias	2 dias	2 dias
Cura completa	7 dias	7 dias	7 dias
Valores práticos de taxas de cobertura (2)			
Aço	3,6 m <sup>2</sup> /kg	-	14,0 m <sup>2</sup> /litro
Alumínio	-	8,0 m <sup>2</sup> /litro	14,0 m <sup>2</sup> /litro
Amianto novo	-	7,5 m <sup>2</sup> /litro	12,0 m <sup>2</sup> /litro
Concreto Liso	-	6,0 m <sup>2</sup> /litro	11,0 m <sup>2</sup> /litro
Reboco	-	6,0 m <sup>2</sup> /litro	12,0 m <sup>2</sup> /litro
Tijolo Liso	-	6,0 m <sup>2</sup> /litro	10,0 m <sup>2</sup> /litro

## NOTAS:

- (1) Se for excedido o intervalo de tempo máximo para a aplicação de outra camada, a superfície deve ser lixada ligeiramente e a poeira solta removida, antes de aplicar a camada seguinte.
- (2) As taxas de cobertura dependerão da rugosidade, porosidade e perfil da superfície, assim como do método de aplicação e da habilidade do operador. Os números acima servem apenas como guia.

## INSTRUÇÕES PARA USO, SAÚDE E SEGURANÇA

Por favor leia e tenha certeza de que compreendeu a importância das instruções de segurança do material

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

