Belzona® 5111

(CERAMIC CLADDING)

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar

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 homogeneamente. 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 liquens, 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 dever ser da mesma maneira que a primeira.

NOTAS:

1. BELZONA® GRIP SYSTEM
Para conseguir uma superfície antiderrapante segura em pisos de concreto para leve tráfego de pedestres **APENAS**, **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 m² 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 30°C.

5. ESTABILIDADE NO ARMAZENAMENTO
Quando o selo de qualquer dos componentes do Solidificador estiver danificado, 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 Vibliss JGA 50-1, ponteira de ar No. 30. Pressão de atomização de 40-50 psi (2,8-3,5 kg/cm²) com fornecimento de ar a 0,27 m³/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 imersos.

9. DADOS TÉCNICOS

	Belzona® 6111	**Belzona® 5911**	**Belzona® 5111**
Cor	Cinza ou Azul	Branco ou Cinza	Branco ou Cinza
Acabamento	Fosco	Fosco	Brilho muito Intense
Proporção de Mistura	Base:Solidificador	Base: Solidificador	Base: Solidificador
Em volume	3,5 : 1	5 : 1	2,25 : 1
Em peso	12,5 : 1	6,7 : 1	3,3 : 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
Bem seco para aplicação de camada posterior	16 horas	8 horas	8 horas
Tempo máximo para aplicação de camadas posteriores			
Tempo (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 m²/kg	-	14,0 m²/litro
Alumínio	-	8,0 m²/litro	14,0 m²/litro
Amianto novo	-	7,5 m²/litro	12,0 m²/litro
Concreto Liso	-	6,0 m²/litro	11,0 m²/litro
Reboco	-	6,0 m²/litro	12,0 m²/litro
Tijolo Liso	-	6,0 m²/litro	10,0 m²/litro

NOTAS:
(1) Se for excedido o intervalo de tempo máximo para a aplicação de outra camada, a superfície deve ser lixada levemente 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 méto do 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© 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar