Belzona® 3211

(LAGSEAL MEMBRANE)

INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

1. PARA ASSEGURAR UMA SOLDA MOLECULAR EFICAZ

ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO E CALDEIRA

a) Proteja a estrutura de aço corroída exposta com um sistema preventivo de ferrugem aprovado.

Fixe todas as áreas do isolamento soltas e rasgadas. Faça boas juntas no isolamento. Remova a contaminação de óleo da superfície com uma solução de detergente forte e enxágue.

b) Os revestimentos existentes podem ser recobertos com segurança, desde que estejam limpos e firmes. Umedeça as superfícies empoeiradas com água imediatamente antes da aplicação de **Belzona® 3211**.

c) Condicione com **Belzona® 3911** (PSC Surface Conditioner) as áreas ao redor do concreto e tijolo onde haverá sobreposição de **Belzona® 3211**. Agite a unidade, aplicar **Belzona® 3911** bem para dentro da superfície, não excedendo a taxa de cobertura de 4,2 m^2 por litro. Permita secar ao tato (30 minutos a 4 horas dependendo das condições do tempo) antes de aplicar **Belzona® 3211**. Em nenhuma circunstância, deverá passar mais de 2 dias da aplicação de **Belzona® 3911** antes de recobrir com **Belzona® 3211**.

d) Condicione superfícies metálicas e outras superfícies não porosas com **Belzona® 3921** (GSC Surface Conditioner). Agite o conteúdo da Base até obter uma consistência suave e adicione todo o conteúdo do Solidificador, agitando continuamente, até atingir uniformização da cor e consistência. Use o material misturado dentro de um período de 48 horas ao fim do qual se iniciará a sua solidificação. Para misturar pequenas quantidades utilize: 7 partes de Base para 2 partes de Solidificador, em volume. Aplicar **Belzona® 3921** bem para dentro da superfície, sem exceder a taxa de cobertura de 4,2 m^2 por kg. Aguardar pelo menos 4 horas, mas nunca exceder 2 dias antes de aplicar **Belzona® 3211.**

2. APLICAÇÃO DE BELZONA® 3211

Não aplique quando:

i) Houver risco de chover, nevar, ou se houver nevoeiro ou geada.
ii) A temperatura da superfície estiver 5°C e abaixo ou a umidade relativa estiver acima de 80%.
iii) A combinação de alta umidade relativa e baixa temperatura ocorrer
iv) Qualquer uma das condições acima seja provável de ocorrer dentro dos próximos 45 minutos.

Agite o material antes de usar

ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO E CALDEIRA

*Trate substratos frágeis com uma camada de **Belzona® 3211** diluída com água numa relação em peso de 2 partes de **Belzona® 3211** para 1 parte de água, para vincular à superfície antes da aplicação do sistema completo. Não exceda a taxa de cobertura de 2,8 a 3,7 m²/kg de material não diluído.*

a) Aplique uma pequena quantidade de **Belzona® 3211** em uma extremidade da área a ser tratada.

b) Enquanto ainda úmido, pontilhe uma camada de **Belzona® 9321** (Lagseal Reinforcing Sheet). Enrole a folha bem apertada em volta do isolamento com um mínimo de sobreposição.

c) Com um pincel, aplique **Belzona® 3211** através da folha para formar uma camada uniforme, sem rugas, seguindo os contornos do isolamento. Não exceda as taxas de cobertura indicadas.

d) Quando a primeira camada reforçada tiver secado (consulte Tempos de Secagem), aplique a segunda camada de **Belzona® 3211**, não excedendo a taxa de cobertura. Certifique-se de que todos os poros estejam totalmente preenchidos de modo a dar um acabamento sem emendas.

APLICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO

O equipamento e ajuste seguintes são fornecidos como guia, caso se adote a aplicação por pulverização:

1. Obtêm-se ótimos resultados utilizando pulverizador *airless*. Recomenda-se uma bomba de 32:1 alimentada por uma pressão de ar de 60 psi e combinada com uma ponta pulverizadora de 0,015 a 0,020 polegadas. Pode ser necessário diluir até 20% em volume.

2. Alternativamente, use um sistema de mistura de ar de alimentação sob pressão, utilizando um jato e agulha apropriados para fluidos viscosos com uma pressão de pulverização entre 50 e 60 psi. Neste caso, pode ser necessário diluir até 25% em volume.

Limpe os pincéis e o equipamento com água fria **imediatamente após a utilização.**

IMPORTÂNCIA DA UTILIZAÇÃO DE BELZONA® 9321

Onde for necessário que o sistema possua resistência física, deve-se utilizar sempre **Belzona® 9321**. Em situações como grandes áreas de paredes, tetos e áreas fora de alcance, onde a resistência não é tão importante, é satisfatório aplicar duas ou três camadas de **Belzona® 3211** omitindo **Belzona® 9321**. Pode ser necessário utilizar pequenos pedaços de folha para cobrir áreas danificadas ou áreas esfarrapadas. **Belzona® 9321** deve ser usado em todos os cantos entre os tetos e as paredes como cobre-juntas para reforçar estas áreas fracas.

TEMPOS DE SECAGEM A 20°C

	Camada *Priming*	Primeira demão	Segunda demão
Seco ao tato	30 min	2 horas	1 hora
Completamente seco para outra aplicação	1 hora	4 horas	2 horas
* Tempo máximo para o revestimento	3 dias	3 dias	3 dias
Dureza total quando contato químico é previsto	7 dias	7 dias	7 dias

*Se for excedido o intervalo de tempo máximo para a aplicação de outra camada, lave a primeira camada com uma solução de detergente neutro, deixe secar e cubra com a primeira camada de **Belzona® 3211** e **Belzona® 9321** mais uma vez. Deixe secar durante 2 horas antes de aplicar a segunda camada de **Belzona® 3211**.

3. TAXA DE COBERTURA

Aplique a primeira camada de **Belzona® 3211** de modo a formar uma espessura de filme seco de 254 microns. Aplique a segunda camada de **Belzona® 3211** a uma espessura de filme seco de 152 microns. Não exceda os fatores de cobertura seguintes:

Substrato	Primeira demão Fator de Cobertura/kg	Segunda demão Fator de Cobertura/kg
Silicato de Cálcio Novo	1,40 m²	2,55 m²
Silicato de Cálcio Velho	1,35 m²	2,55 m²
Fibra de Vidro/ Lã Mineral nova	1,12 m²	2,55 m²
Fibra de Vidro/ Lã Mineral velha	0,80 m²	2,40 m²
Camada de Espuma Nova (Uretano)	1,52 m²	2,55 m²
Camada de Espuma Velha (Uretano)	1,40 m²	2,55 m²

4. NOTAS GERAIS

DILUIÇÃO
As relações de diluição foram já tratadas nas seções pertinentes, mas se a aplicação ainda for difícil devido às condições quentes ou de ventos, será aceitável diluir ainda mais com água limpa, desde que não sejam excedidos os fatores de cobertura recomendados. Adicione água lentamente, agitando sempre, até **Belzona® 3211** apresentar uma consistência uniforme.

MANUTENÇÃO DE ROTINA
Caso seja necessário abrir o isolamento, então **Belzona® 3211** pode voltar a ser selada usando o procedimento de aplicação já descrito. (Ao selar de novo, é importante que o material reaplicado cubra todos os lados da aplicação existente).

COR
Belzona® 3211 está apenas disponível na cor branca, mas podem-se obter tons pastel adicionando pigmentos de cor à base de água. Não adicione mais de 1 a 2% de pasta de dispersão, agitando continuamente durante a adição.

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 © 2013 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

Printed in England Publication No. 103-01-13 P