Belzona® 4231

(E MAGMA-QUARTZ)

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar

INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

1. PARA ASSEGURAR UMA SOLDA MOLECULAR EFICAZ

Qualquer superfície sobre a qual se aplicará **Belzona® 4141** deve estar limpa, firme e seca. Lave o concreto antigo com detergente para remover óleo, gordura e poeira. Use água limpa para enxaguar o detergente.

Remova toda a pintura, alcatrão e quaisquer outros revestimentos. Deixe o novo concreto curar durante pelo menos 28 dias ou até o teor de umidade ser inferior a 6%, medido com um Protimetro (medidor de umidade). Com uma escova de arame limpe as estruturas verticais para retirar qualquer material superficial que esteja solto.

As superfícies de concreto horizontal e o concreto novo apresentarão o fenômeno de formação de uma nata superficial e isto deve ser removido por escarificação mecânica.

Desgaste as superfícies metálicas para remover a ferrugem solta e tinta escamada e em seguida torne a superfície rugosa por jateamento, esmerilhamento ou por outros meios adequados de obtenção de uma superfície rugosa metálica brilhante. Aspire toda a poeira solta produzida pelas técnicas de preparação de superfície.

Tratar todas as superfícies que **Belzona® 4231** não deve aderir com **Belzona® 9411** (Release Agent) e deixe secar durante 15 - 20 minutos, antes de prosseguir. Primeiro vede as superfícies porosas que vão ser tratadas com **Belzona® 9411** com um verniz apropriado, por exemplo*, Shellac* ou esmalte de Celulose.

2. CONDICIONAMENTO

Belzona® 4231 é fornecido com três potes brancos de plástico para medição. Estes recipientes devem ser usados para medir com precisão a quantidade necessária de material.

Usando os dois potes menores para medir 77mL da Base **Belzona® 4251** e 49 mL de Solidificador **Belzona® 4251** enchendo cada medidor até a borda. Isto equivale a uma relação de mistura 3:2 partes por volume. Transfira estes líquidos para um recipiente adequado para fazer a mistura e agite bem até misturar completamente.

Cada medida de mistura de condicionador será normalmente suficiente para cobrir 0,44 m². Se for necessário mais condicionador, então faça medidas múltiplas de Base e Solidificador **Belzona® 4251** por mistura (exemplo: 2 x 77 mL Base mais 2 x 49 mL Solidificador).

Imediatamente aplique o condicionador misturado sobre a superfície com um pincel de cerdas firmes. **Belzona® 4251** deve ser aplicado dentro de 5 minutos.

NOTAS:
1. Quando misturar **Belzona® 4231,** como uma pasta derramável, com o Agregado reduzido, não é necessário condicionar o substrato.

2. A aplicação de outra camada deve ser completada nos seguintes intervalos de tempos:

Temperatura Ambiente	Tempo mínimo entre camadas	Tempo máximo entre camadas
5°C 10ºC 15ºC 20ºC 25ºC	A aplicação pode ser iniciada assim que o condicionamento tiver sido completado	30 min 30 min 30 min 30 min 30 min

* Se o tempo de reaplicação máximo para o substrato condicionado for excedido, então a superfície curada deve ser desgastada e recondicionada conforme especificada na Seção 2.

3. COMBINANDO OS COMPONENTES REATIVOS

Misturar a argamassa **Belzona® 4231** primeiramente usando o maior dos três potes de medição para medir 645 mL de Agregado **Belzona® 4231.** Encha o pote de medição até a borda e transfira o Agregado para um balde grande e misture.

Cada pote de 645 mL de Agregado **Belzona® 4231** requer uma medida de 77 mL de Base **Belzona® 4251** e uma medida de 49 mL de Solidificador **Belzona® 4251**. Use os potes menores de medida para medir a Base e Solidificador, transfira para um recipiente adequado para a mistura e agite bem até misturar completamente antes de acrescentar a pré-medida do Agregado **Belzona® 4231**. Misture as resinas no Agregado durante pelo menos um minuto e use imediatamente.

Cada medida de mistura de argamassa **Belzona® 4231** é aproximadamente equivalente a 1,2 kg e será tipicamente suficiente para cobrir 0,09 m² a uma espessura de ¼ pol (6 mm). Se forem necessárias misturas maiores, então podem ser usadas medidas múltiplas em uma única mistura (por exemplo: 2 x 77 mL Base mais 2 x 49 mL Solidificador mais 2 x 645 mL Agregado) porém, recomenda-se que não use mais de três vezes a medida padrão usada (equivalente a 3,6 kg) por mistura, uma vez que o tempo não será suficiente para aplicar mais que essa quantidade de material.

NOTAS:

1. MISTURAS PASTOSAS
Se for necessário uma mistura de consistência de pasta/*grouting* de **Belzona® 4231,** isto pode ser conseguido usando menos Agregado **Belzona® 4231** na mistura. Ajustar o nível de conforme necessário.

2. TEMPO DE MANUSEIO
Belzona® 4231 tem de ser aplicada em 5 minutos a contar do início da mistura.

3 CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE BELZONA® 4231 MISTURADA
A capacidade de volume teórica é 349 pol^3 (5720m³) para cada unidade de 13Kg.

4 TAXA DE COBERTURA
Em uma superfície plana e lisa, a taxa de cobertura teórica de **Belzona® 4231** é 0,95 m² para cada unidade de 13 kg aplicado a uma espessura recomendada de 6 mm.

4. APLICAÇÃO DE BELZONA® 4231

Aplique **Belzona® 4231** misturada diretamente sobre a superfície condicionada com uma colher de pedreiro, desempenadeira ou outra ferramenta adequada. Comprima firmemente para eliminar o ar retido para compactar e para assegurar o máximo contato com a superfície. Complete a operação no intervalo de 5 minutos.

NOTAS:
1. APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES VERTICAIS
Quando aplicar **Belzona® 4231** em superfícies verticais, a espessura normal máxima obtida sem escorrimento é 6 mm. Entretanto, em áreas pequenas pode atingir-se uma espessura de 12 mm sem escorrimento e, se for necessário, pode comprimir-se sobre a superfície de **Belzona® 4231** um pedaço de polietileno, para impedir o escorrimento. O polietileno pode ser removido quando **Belzona® 4231** tiver curado.

2. LIMITES DE APLICAÇÃO
Belzona® 4231 pode ser aplicada quando a temperatura estiver compreendida entre 0°C e 25°C. Abaixo de 0°C, o material pode estar demasiado duro para ser facilmente misturado e aplicado, e acima de 25°C, o material pode estar demasiado "fluido" para permitir a obtenção da espessura requerida em superfícies verticais. Deve-se consultar também os tempos de cura indicados a seguir. Abaixo de 0°C, a velocidade de cura é diminuída drasticamente, devendo então aplicar-se uma fonte de calor externa para efetuar a cura total.

3. SUPERFÍCIES ÚMIDAS
Belzona® 4231 não deve ser aplicada em superfícies úmidas.

4. APLICAÇÃO DE UMA CAMADA ADICIONAL DE BELZONA® 4231
Onde for necessário, deve ser efetuado assim que a primeira camada estiver suficientemente firme para aceitar a segunda camada, e dentro do período máximo de 6 horas para aplicação de outra camada.

Após este período de tempo, **Belzona® 4231** deve ser desgastada e recondicionada antes de outra aplicação.

5. LIMPEZA
Após utilização, as ferramentas de mistura devem ser imediatamente limpas com **Belzona® 9111** ou qualquer outro solvente eficaz, por exemplo, metiletilcetona (MEK). As escovas, pistolas de injeção, equipamento de pulverização e quaisquer outras ferramentas de aplicação devem ser limpas utilizando um solvente adequado, tal como **Belzona® 9121**, MEK, acetona ou diluentes de celulose.

5. CONCLUSÃO DA REAÇÃO MOLECULAR
Deixe **Belzona® 4231** solidificar, como se mostra a seguir, sujeitando-a às condições indicadas:

Temperatura	**0º C**	**10º C**	**20 °C**
Para resistir ao tráfego de pedestres	2 horas	1½ horas	1¼ horas
Para dureza mecânica total	2 dias	1 dia	8 horas
Para resistência química total	7 dias	5 dias	3 dias

Estes valores referem-se à **Belzona® 4231** para uma espessura de filme de 6 mm.

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

Printed in England Publication No. 11-11-12 P