Belzona® 4131

(MAGMA-SCREED)

Reparar • Proteger • Melhorar

INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

1. PARA ASSEGURAR UMA SOLDA MOLECULAR EFICAZ

Deve assegurar-se de que existe uma membrana de impermeabilização eficaz, para evitar o aumento da umidade. As fissuras estruturais no chão devem ser chanfradas, finalizadas e tomadas as providências adequadas para os movimentos subsequentes através da inclusão de juntas de expansão. Se o movimento estrutural indica que o chão não é sólido, deve obter-se orientação profissional especializada.

Qualquer superfície sobre a qual se aplicará **Belzona® 4131** 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 concreto novo endurecer 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. Com uma escova de arame limpe as estruturas verticais para retirar qualquer material superficial que esteja solto.

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.

Trate toda superfície sobre a qual **Belzona® 4131** não deve aderir com **Belzona® 9411** (Release Agent) e deixe secar durante 15 - 20 minutos, antes de prosseguir; vedar antes as superfícies porosas que vão ser tratadas com **Belzona® 9411** com um verniz apropriado, por exemplo, *Shellac* ou esmalte de Celulose.

2. CONDICIONAMENTO

Adicione todo o conteúdo do solidificador **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) à Base **Belzona® 4911** e agite bem até ficarem completamente misturados. Com um pincel de cerdas firmes, aplique imediatamente o condicionador sobre a superfície a ser tratada com **Belzona® 4131**, não excedendo uma área de 1,1 m^2 por unidade de 450 g.

NOTAS:

1. Para misturar pequenas quantidades de **Belzona® 4911** utilize: 2 partes de Base : 1 parte de Solidificador por volume.

2. O condicionamento e a aplicação de outra camada devem ser completadas nos seguintes intervalos de tempo:

Tempe-ratura Ambi-ente	Tempo de manuseio após mistura	Intervalo Mínimo entre camadas	Intervalo Máximo entre camadas*
5°C 10°C 15°C 20°C 25°C	230 min 105 min 55 min 45 min 32 min	Aplicação pode começar logo que o condicionamento esteja completo	6 horas 6 horas 6 horas 6 horas 6 horas

* Se o intervalo máximo para aplicação de outra camada for excedido para **Belzona® 4911**, a superfície curada deve ser desgastada e em seguida aplique uma nova camada de **Belzona® 4911**.

3. COMBINANDO OS COMPONENTES REATIVOS

A mistura pode ser efetuada no grande balde fornecido, mas devido ao volume e dureza dos materiais misturados é essencial que se utilize um misturador mecânico para assegurar uma mistura completa**.**

Adicione aproximadamente metade do componente Base e todo o componente Solidificador para o recipiente de mistura e comece a mistura.

Uma vez realizada a incorporação inicial do material, adicione lentamente o restante da Base e misture cuidadosamente durante aproximadamente 5 minutos ou até obter uma cor e consistência homogênea. Durante este tempo, pare o misturador periodicamente, retire a pá de mistura e raspe até ficar limpa, antes de continuar a misturar.

NOTAS:

1. TEMPO DE MANUSEIO

Belzona® 4131 tem de ser utilizado nos intervalos de tempo indicados a seguir, a contar do início da mistura:

Temperatura	10ºC	15ºC	20ºC	25ºC
Utilize todo o material em	2 horas	1 hora	45 min	30 min

2. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE BELZONA® 4131 MISTURADA

524 pol^3 (8590 cm^3) por pacote de 20 kg.

3. TAXA DE COBERTURA

A taxa de cobertura de **Belzona® 4131** é 1,4 m^2 para uma espessura recomendada de 6 mm**.**

4. APLICAÇÃO DE BELZONA® 4131

Aplique **Belzona® 4131** misturada diretamente sobre a superfície condicionada, espalhando inicialmente a um nível geral utilizando técnicas normais de nivelamento e então, utilizando uma régua metálica para obter uma espessura uniforme, antes do nivelamento, com uma desempenadeira de aço. Evite um nivelamento excessivo, porque isto pode prejudicar o nível de acabamento obtido na superfície.

ACABAMENTOS ALTERNATIVOS
Quando for necessário dar à **Belzona® 4131** um acabamento muito liso, deve-se utilizar uma desempenadeira de aço, limpa e molhada com **Belzona® 9111.** Superfícies ásperas, com propriedade antiderrapantes, podem ser alcançadas através de acabamento com uma desempenadeira de madeira ou escova, trabalhando a superfície com um movimento circular para alcançar o efeito desejado. Note que a facilidade de limpeza e resistência química pode ser reduzida devido ao acabamento rugoso.

NOTAS:
1. SUPERFÍCIES VERTICAIS
Quando aplicar **Belzona® 4131** em superfícies verticais, a espessura normal máxima obtida sem escorrimento é 0,3 cm. Se for necessária a aplicação de uma espessura maior, pode comprimir-se sobre a superfície de **Belzona® 4131** um pedaço de polietileno, para impedir o escorrimento. O polietileno pode ser removido quando o **Belzona® 4131** estiver curado.

2. LIMITES DE APLICAÇÃO
Belzona® 4131 pode ser aplicada quando a temperatura estiver compreendida entre 10°C e 25°C. Abaixo de 10°C, o material pode estar demasiado duro para ser misturado e aplicado facilmente, e acima de 25°C, o material pode estar demasiado "fluido" e terá curto tempo de manuseio.

3. SUPERFÍCIES ÚMIDAS
Belzona® 4131 pode ser aplicada em superfícies úmidas mas a sua adesão será apenas cerca de 75% da obtida numa superfície seca.

4. APLICAÇÃO DE UMA CAMADA ADICIONAL DE BELZONA® 4131

Onde isto for necessário, deve ser aplicada assim que a primeira camada estiver suficientemente firme para aceitar a segunda camada, e dentro do período máximo de 6 horas.

Após este período de tempo, **Belzona® 4131** deve ser desgastada antes de outra aplicação.

Em todos os casos, a superfície deve ser condicionada com **Belzona® 4911** (consulte a seção 2), antes de aplicar mais **Belzona® 4131**.

5. LIMPEZA
Após utilização, as ferramentas de mistura devem ser imediatamente limpas com **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) ou qualquer outro solvente eficaz, por exemplo, metiletilcetona (MEK). As escovas e 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® 4131** solidificar, como se mostra a seguir, sujeitando-a às condições indicadas:

Tempera-tura	Tráfego de pedestres	Capacidade de suporte de carga total	Resistência química total
5°C	16 horas	5 dias	18 dias
15°C	9 horas	3 dias	12 dias
25°C	6 horas	1 dia	7 dias

Esses valores são para **Belzona® 4131** para uma espessura recomendada de 6 mm. Serão reduzidos para seções mais espessas e aumentados para seções mais finas.

BELZONA® 4131 NÃO DEVE SER EXPOSTA À UMIDADE ATÉ SER TOTALMENTE CURADA, CASO CONTRÁRIO, OCORRERÁ UM BRANQUEAMENTO DA SUPERFÍCIE.

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. 07-11-12 P