Belzona® 4141

(MAGMA-BUILD)

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® 4141 não deve aderir com **Belzona® 4911** (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

Adicione todo o conteúdo de 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® 4141**, 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, em volume.

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

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 ser feita logo que o condicionamento esteja completo	6 horas 6 horas 6 horas 6 horas 6 horas

* Se o intervalo de tempo máximo para aplicação de outra camada de **Belzona® 4911** for excedida, a superfície curada deve ser desgastada e em seguida deve aplicar-se 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 misturar.

Uma vez realizada a incorporação inicial do material, adicione lentamente o restante material 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® 4141 tem de ser utilizada nos intervalos de tempo indicados a seguir, a contar do início da mistura:

Temperatura	10ºC	15ºC	20°C	25°C
Utilize todo o material em	1½ hora	45 min	30 min	20 min

Para prolongar o tempo de manuseio de **Belzona® 4141** misturada, espalhe o material numa folha de polietileno e guarde-o num local fresco e fora da ação direta da luz do sol.

2. MISTURA DE PEQUENAS QUANTIDADES

Para misturar pequenas quantidades de **Belzona® 4141** utilize:
8 partes de Base para 1 parte de Solidificador, em peso ou
13 partes de Base para 1 parte de Solidificador, em volume

Por conveniência, são fornecidos com o produto, recipientes de medição de 1 litro e de 77 cm^3. O componente Base deve ser acondicionado no recipiente laranja de 1 litro quando medido.

Publication No. 08-11-12 P

3. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE BELZONA® 4141 MISTURADA
671 pol^3 (11.000 cm^3) por unidade de 8 kg.

4. APLICAÇÃO DE BELZONA® 4141

Belzona® 4141 misturada é melhor aplicada forçando o material com a mão enluvada nas áreas que precisam ser reconstruídas, deixando **Belzona® 4141** sobressair à área reconstruída.

A superfície pode ser então acabada com uma desempenadeira de aço ou ferramenta semelhante. Obtêm-se os melhores resultados molhando continuamente a desempenadeira ou a ferramenta com água limpa.

NOTAS:

1. LIMITES DE APLICAÇÃO
Belzona® 4141 pode ser aplicada quando a temperatura estiver entre 5°C e 25°C.

2. SUPERFÍCIES ÚMIDAS
Belzona® 4141 pode ser aplicada em superfícies úmidas mas a sua adesão será apenas cerca de 75% da obtida numa superfície seca.

3. APLICAÇÃO DE UMA CAMADA ADICIONAL DE BELZONA® 4141
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.

Após este período de tempo, **Belzona®4141** 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® 4141.**

4. COR
Belzona® 4141 é fornecida nas cores de pedra e cinza concreto mas pode lhe ser dada uma coloração, conforme necessário, misturando na Base um aditivo corante tipo concreto em pó, tal como *Cementone* ou *Trumix Colour Pack*. Como orientação, uma adição de 0,5 - 1% em peso de corante é suficiente para promover uma cor forte, sendo que com o material de cor de pedra mais claro fica mais fácil colorir.

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® 4141** solidificar, como se mostra a seguir, sujeitando-a às condições indicadas:

Temperatura	Dimensional-mente estável	Resistência mecânica total	Resistência química total
5 °C	10 horas	3 dias	12 dias
15 °C	4 horas	1 dia	6 dias
25 °C	2 horas	12 horas	3 dias

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

Printed in England Publication No. 08-11-12 P