Belzona® 4181

(AHR MAGMA-QUARTZ)

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar

INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

1. PARA ASSEGURAR UMA SOLDA MOLECULAR EFICAZ

Qualquer superfície sobre a qual se aplicará **Belzona® 4181** 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 curar durante pelo menos 28 dias ou até o teor de umidade ser inferior a 6%, medido com um Protimetimetro (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® 4181** 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

Usar Belzona® 4911 para aplicação em ambientes químicos.
Usar Belzona® 4981 para aplicação que envolve temperaturas elevadas.

BELZONA® 4911
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® 4181**, não excedendo uma área de 1,1 m^2.

NOTAS:
1. Para misturar pequenas quantidades de Belzona® 4181utilize: 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:

Tempera-tura	Tempo de manuseio após a mistura	Intervalo mínimo entre camadas	Intervalo máximo entre camadas*
15°C 20°C 25°C	55 min 45 min 32 min	Aplicação pode ser feita logo que o condicionamento esteja completado	6 horas 6 horas 6 horas

BELZONA® 4981
Adicione todo o conteúdo de Solidificador **Belzona® 4981** à Base **Belzona® 4981** 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® 4181**, não excedendo uma área de 1,05 m^2.

NOTAS:
1. Para misturar pequenas quantidades de **Belzona® 4981** utilize: 3 partes de Base : 1 parte de Solidificador, em volume.
2. Condicionamento e reaplicação devem ser concluídos dentro dos seguintes períodos:

Temperatura ambiente	Tempo de manuseio após a mistura	Intervalo mínimo entre camadas	Intervalo máximo entre camadas*
15°C 20ºC 25°C	55 min 45 min 32 min	Aplicação pode ser iniciada assim que o condicionamento tiver sido completado	4 horas 4 horas 4 horas

* Se o intervalo de tempo máximo para aplicação de outra camada for excedido para **Belzona® 4911 ou Belzona® 4981**, a superfície curada deve ser desgastada e em seguida deve-se aplicar uma camada nova de Condicionador.

3. COMBINANDO OS COMPONENTES REATIVOS

1. Adicione todo o conteúdo de Solidificador **Belzona® 4181** à Base **Belzona® 4181** e agite bem até ficarem completamente misturados.

2. Esvazie todo o conteúdo para um balde de mistura.

3. Cuidadosamente adicione o agregado **Belzona® 4181** à mistura de resinas. Misture por 5 minutos e imediatamente seguir para a seção 4 “Aplicação”.

NOTAS

1. DESCUIDO NA ARMAZENAGEM
Descuido na armazenagem do Solidificador **Belzona® 4181** abaixo de 15°C pode resultar em solidificação parcial. Se isto ocorrer, o material pode ser restaurado à sua forma normal fechando novamente a embalagem e aquecendo-a entre 40°C e 50°C.

2. TEMPO DE MANUSEIO
Belzona® 4181 tem de ser utilizada nos intervalos de tempo indicados a seguir, a contar do início da mistura:

Temperatura	Utilize todo o material em
15°C	45 min
20°C	35 min
25°C	30 min

Publication No. 10-11-12 P

3. MISTURA DE PEQUENAS QUANTIDADES
Para mistura de pequenas quantidades de **Belzona® 4181**, utilize: 100 partes de Base : 30 partes de Solidificador : 1000 partes de Agregado, em peso.

4. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE BELZONA® 4181 MISTURADA
384 pol^3 (6300 cm^3) por pacote de 15 kg.

5. TAXA DE COBERTURA
Em uma superfície lisa, a taxa de cobertura de **Belzona® 4181** é 1,05 m² para cada pacote de 15 kg para uma espessura recomendada de 0,6 cm.

4. APLICAÇÃO DE BELZONA® 4181

Aplique **Belzona® 4181** misturada diretamente sobre a superfície condicionada, espalhando inicialmente até obter um nível geral utilizando técnicas normais de nivelamento, e utilizando em seguida uma régua metálica para obter uma espessura uniforme, antes de alisar com uma desempenadeira de aço.

Quando for necessário dar à **Belzona® 4181** um acabamento muito liso, isto pode ser conseguido mediante a utilização de uma desempenadeira de aço, limpa e molhada com **Belzona® 9121.**

Complete a operação no intervalo de 30 minutos (veja Tempo de Manuseio) uma vez que passado este tempo, **Belzona®4181** começará a solidificar. Quando trabalhar com grandes volumes de **Belzona® 4181**, o período de utilização pode ser prolongado espalhando o material misturado sobre uma placa, para evitar o acúmulo de calor durante a utilização.

NOTAS:

1. APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES VERTICAIS
Quando aplicar **Belzona® 4181** 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® 4181** um pedaço de polietileno, para impedir o escorrimento. O polietileno pode ser removido quando **Belzona® 4181** estiver curado.

2. LIMITES DE APLICAÇÃO
Belzona® 4181 pode ser aplicado quando a temperatura do material, do substrato e do ambiente estiverem entre 15°C e 30°C. Abaixo de 15ºC, o material pode estar demasiado duro para ser misturado e aplicado. Acima de 30°C, o material pode estar demasiado "fluido" e terá um tempo de manuseio mais curto.

Deve-se consultar também os tempos de cura indicados a seguir. Abaixo de 15°C, a velocidade de cura é diminuída drasticamente, devendo então aplicar-se uma fonte de calor externo para a cura total.

3. SUPERFÍCIES ÚMIDAS
Belzona® 4181 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® 4181
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® 4181** deve ser desgastada antes de outra aplicação.

Em todos os casos, a superfície deve ser preparada com **Belzona® 4911** (consulte a seção 2), antes de aplicar mais **Belzona® 4181.**

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® 4181** solidificar, como se mostra a seguir, sujeitando-a às condições indicadas:

Temperatura	**15°C**	**25°C**
Para resistir ao tráfego de pedestres	12 horas	8 horas
Usinagem	16 horas	12 horas
Para dureza mecânica completa	48 horas	24 horas
Para resistência química completa	10 dias	5 dias

Estes valores referem-se à Belzona® 4181 para uma espessura de filme de 6 mm. Serão reduzidos para espessuras de filmes maiores.

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. 10-11-12 P