Belzona 4181

FN10079 (AHR MAGMA-QUARTZ)

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar

INSTRUÇÕES DE USO

1. PARA ASSEGURAR UNIÃO MOLECULAR EFICAZ

Qualquer superfície que vá receber aplicação de **Belzona® 4181** deve estar limpa, firme e seca. Lave concreto antigo com detergente para remover, óleo, graxa e poeira. Use água limpa para remover o detergente. Remova toda tinta, alcatrão ou qualquer outro revestimento.

Deixe que o novo concreto cure por um período mínimo de 28 dias ou até que o teor de umidade esteja abaixo de 6%, medido com um umidímetro.

Escove protuberâncias verticais com escova de aço para remover materiais soltos na superfície.

Superfícies horizontais de concreto e concreto novo apresentarão o fenômeno de formação de nata, a qual precisa ser removida por escarificação mecânica.

Raspe as superfícies metálicas para remover ferrugem solta e pintura descascada. Em seguida, torne a superfície áspera jateando-a, desbastando-a ou usando qualquer outro meio que permita obter uma superfície metálica áspera, mas brilhante. Aspire qualquer poeira solta produzida pelas técnicas de preparação da superfície.

Trate superfícies nas quais **Belzona® 4181** não deve aderir com **Belzona® 9411** (Release Agent) e deixe secar por 15-20 minutos antes de dar sequência aos procedimentos. Primeiro vede as superfícies porosas a serem tratadas com **Belzona® 9411** usando um verniz adequado como, por exemplo, goma-laca ou esmalte de celulose.

2. CONDICIONAMENTO

Para aplicação em ambiente com produtos químicos, use **Belzona® 4911**. Para aplicações que envolvam temperaturas elevadas, use **Belzona® 4981**.

BELZONA® 4911
Adicione todo o conteúdo do **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) Solidificante à base do **Belzona® 4911** e mexa bem até ficar completamente misturado. Aplique imediatamente todo esse condicionador à superfície a ser tratada com **Belzona® 4181,** usando um pincel de cerdas duras, não ultrapassando uma área de 1,1 m² por unidade de 450 g.

OBSERVAÇÕES:
1. Para misturar pequenas quantidades do **Belzona® 4911,** use: 2 partes de Base: 1 de Solidificante em volume
2. O condicionamento e a recobertura devem ser concluídos dentro dos tempos indicados abaixo:

Temperatura do ambiente	Vida ativa após a mistura	Tempo mínimo para recobertura	Tempo máximo para recobertura*
15 °C	55 min.	A aplicação pode ser iniciada assim que o condicionamento estiver concluído.	6 horas
20 °C	45 min.		6 horas
25 °C	32 min.		6 horas

BELZONA® 4981
Adicione todo o conteúdo do solidificante **Belzona® 4981** à base **Belzona® 4981** e mexa bem até ficar completamente misturado. Aplique imediatamente todo esse condicionador à superfície a ser tratada com **Belzona® 4181,** usando um pincel de cerdas duras, não ultrapassando uma área de 75 pés² (7 m²) por unidade de 3 kg.

OBSERVAÇÕES:
1. Para misturar pequenas quantidades do **Belzona® 4981,** use: 3 partes de Base: 1 de Solidificante em volume
2. O condicionamento e a recobertura devem ser concluídos dentro dos tempos indicados abaixo:

Temperatura ambiente	Vida ativa após a mistura	Tempo mínimo para recobertura	Tempo máximo para recobertura*
15 °C	55 min.	A aplicação pode ser iniciada assim que o condicionamento estiver concluído.	4 horas
20 °C	45 min.		4 horas
25 °C	32 min.		4 horas

* Se o tempo máximo para recobertura de **Belzona® 4911 ou Belzona® 4981** for ultrapassado, a superfície curada deverá ser raspada e uma nova camada de condicionador aplicada.

3. COMBINAÇÃO DOS COMPONENTES REAGENTES

1. Adicione todo o conteúdo do solidificante **Belzona® 4181** à base **Belzona® 4181** e mexa bem até ficar completamente misturado.

2. Despeje todo o conteúdo em um balde de mistura grande.

3. Adicione, lentamente o agregante **Belzona® 4181** à resina misturada. Misture por 5 minutos e proceda imediatamente à “Aplicação” (seção 4).

OBSERVAÇÕES:
1. VIDA ATIVA
Belzona® 4181 deve ser usado nos prazos exibidos abaixo, contado a partir do início da mistura.

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

2. MISTURA DE PEQUENAS QUANTIDADES
Para misturar pequenas quantidades de **Belzona® 4181,** use: 100 partes de Base para 30 de Solidificante e 1000 de Agregante em peso.

3. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DO BELZONA® 4181 MISTURADO
6300 cm³ por pacote de 15 kg.

4. RAZÃO DE COBERTURA
Em uma superfície plana e lisa, a razão de cobertura de **Belzona® 4181** é de 1,05 m², a uma espessura de 6 mm, por embalagem de 15 kg

4. APLICAÇÃO DO BELZONA® 4181

Aplique o **Belzona® 4181** misturado diretamente sobre a superfície condicionada. Inicialmente, espalhe de modo geral, usando técnicas usuais de nivelamento de superfícies de concreto; em seguida, use uma régua lisa de metal para obter uma espessura uniforme antes de alisar a superfície com uma desempenadeira de aço.

Quando é necessário um acabamento muito liso com **Belzona® 4181,** uma desempenadeira de aço limpa e molhada com **Belzona® 9121** deve ser usada.

Conclua a operação em até 30 minutos (consulte "Vida Ativa"), uma vez que após este tempo, o **Belzona® 4181** começará a solidificar. Ao trabalhar com grandes volumes de **Belzona® 4181,** a vida ativa poderá ser prolongada espalhando-se o material misturado em uma plataforma para evitar formação de calor durante o uso.

OBSERVAÇÕES:

1. APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES VERTICAIS

Ao aplicar **Belzona® 4181** a superfícies verticais, a espessura máxima que, em geral, pode ser obtida sem escorrimento é de 6 mm. No entanto, em pequenas áreas uma espessura de 12 mm pode ser obtida sem escorrimento e, se necessário, um pedaço de polietileno pode ser pressionado sobre a superfície do **Belzona® 4181** para evitar que ele escorra. O polietileno pode ser removido quando o **Belzona® 4181** estiver curado.

2. LIMITES DE APLICAÇÃO

Belzona® 4181 pode ser aplicado quando a temperatura do material, substrato e do ambiente estiver entre 15 °C e 30 °C. Abaixo de 15 °C, o material estará duro demais para mistura e aplicação fáceis. Acima de 30 °C, o material pode ficar relativamente fluido e terá vida ativa curta.

Consulte também os tempos de cura. Abaixo de 15 °C, a velocidade de cura será drasticamente reduzida e alguma fonte externa de calor deverá ser usada para afetar a cura total.

3. SUPERFÍCIES ÚMIDAS

Belzona® 4181 pode ser aplicado a superfícies úmidas, mas sua aderência será de aproximadamente 75% da obtida em uma superfície seca.

4. APLICAÇÃO DE CAMADAS ADICIONAIS DE BELZONA® 4181

Quando necessário, isso poderá ser feito logo que a primeira camada estiver firme o bastante para aceitar a segunda e dentro do tempo máximo de recobertura, que é de 6 horas.

Após esse tempo, a superfície do **Belzona® 4181** deverá ser raspada antes da segunda aplicação.

Em qualquer situação, a superfície deve ser condicionada com **Belzona® 4911** ou **Belzona® 4981** (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 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 pelo tempo indicado abaixo, antes de submetê-lo às condições indicadas:

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

Esses números aplicam-se a uma película de **Belzona® 4181** com espessura de 6 mm. Eles serão reduzidos para películas mais espessas.

6. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

O armazenamento prolongado do solidificante **Belzona® 4181** em temperatura abaixo de 10 °C pode resultar em solidificação parcial. Se isto ocorrer, o material poderá ser restaurado à sua forma normal vedando-se novamente o recipiente e aquecendo-o a uma temperatura entre 40 e 50 °C por 3 horas, em uma área seca e bem ventilada.

INFORMAÇÕES DE SAÚDE E SEGURANÇA

Leia e assegure-se de ter entendido as fichas de dados de segurança pertinentes.

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 © 2025 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Os produtos Belzona são produzidos conforme um sistema de gerenciamento da qualidade registrado pela norma ISO 9001

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar