

Belzona 4141

FN10226

(MAGMA-BUILD)



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.

Concreto com suspeita de carbonação deve ser cuidadosamente testado com martelo para se estabelecer todas as áreas em que haja concreto solto. Corte todo o concreto solto até expor o vergalhão oxidado, inclusive as faces escondidas do vergalhão.

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.

Raspe o vergalhão exposto e as outras superfícies metálicas para remover toda a ferrugem solta e a pintura descascada; em seguida, torne a superfície áspera jateando-a, desbastando-a ou usando qualquer outro meio adequado, até obter uma superfície metálica brilhante e áspera.

Pedra, concreto ou qualquer outra superfície de alvenaria devem ser raspados mecanicamente ou jateados com abrasivo para remover o material solto.

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® 4141** 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 m² por unidade de 450 g.

NOTAS:

- Para misturar pequenas quantidades de **Belzona® 4911** utilize:
2 partes de Base : 1 parte de Solidificador, em volume.
- O condicionamento e a aplicação de outra camada devem ser completadas nos intervalos de tempo seguintes:

Temperatura Ambiente	Tempo de manuseio após mistura	Intervalo Mínimo entre camadas	Intervalo Máximo entre camadas*
5°C	230 min	Aplicação pode ser feita logo que o condicionamento esteja completo	6 horas
10°C	105 min		6 horas
20°C	45 min		6 horas
30°C	30 min		6 horas
40°C	7 min		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	Utilize todo o material em
5°C	80 min
10°C	50 min
20°C	30 min
30°C	20 min
40°C	15 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, recipientes medidores de 1 litro e 77 cm³ de capacidade são fornecidos com o produto para medição dos

componentes em volume. O componente Base deve ser acondicionado no recipiente laranja de 1 litro quando medido.

3. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE BELZONA® 4141 MISTURADA

A capacidade volumétrica teórica do Belzona 4141 misturado é de 9.805 cm³ por embalagem de 8 kg. No entanto, no uso, ela pode variar devido à natureza leve do produto e ao nível de compactação atingido, que oferecem, na prática, uma capacidade volumétrica de até 11.000 cm³ por embalagem 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 melhores resultados limpando continuamente a desempenadeira ou a ferramenta utilizada com um pano úmido limpo.

NOTAS:

1. LIMITES DE APLICAÇÃO

Belzona® 4141 pode ser aplicada quando a temperatura estiver entre 5°C e 40°C.

2. SUPERFÍCIES ÚMIDAS

O **Belzona® 4141** pode ser aplicado a superfícies úmidas, mas seu desempenho será reduzido. Observe que o excesso de água deve ser removido da superfície antes da aplicação.

3. APLICAÇÃO DE UMA CAMADA ADICIONAL DE BELZONA® 4141

Onde for necessário, a primeira camada deve repousar até que esteja firme. Deve-se aplicar **Belzona® 4911** e, em seguida, uma camada adicional de **Belzona® 4141**. Tudo isto deve ser realizado dentro do período máximo de 6 horas.

Se deixada por mais de 6 horas, **Belzona® 4141** deve ser desgastada antes da aplicação de **Belzona® 4911** e **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*. 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 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	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
Dimensionalmente estável	8 horas	6 horas	3 horas	2 horas	1 hora
Resistência mecânica plena	3 dias	2,5 dias	2 dias	16 horas	2 horas

6. PRAZO DE VALIDADE

O **Belzona® 4141** terá validade de 5 anos a partir da data de fabricação quando armazenado em sua embalagem original lacrada, em temperatura entre 5 °C e 30 °C.

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 © 2023 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Produtos Belzona são
fabricados sob o Sistema
de Gestão de
Qualidade ISO 9001*


BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar