

Belzona 4141FR

FN10199



INSTRUÇÕES DE USO

1. PARA ASSEGURAR UNIÃO MOLECULAR EFICAZ

Qualquer superfície à qual **Belzona® 4141FR** vá ser aplicado, 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.

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

Raspe os vergalhões e quaisquer superfícies metálicas expostas para remover ferrugem e tinta descascada.

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

Aspire qualquer poeira solta produzida pelas técnicas de preparação da superfície.

2. CONDICIONAMENTO

Adicione todo o conteúdo do solidificante **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) à base **Belzona® 4911** e mexa bem até ficar completamente misturado. Aplique quantidades generosas desse condicionador sobre a superfície a ser tratada com **Belzona® 4141FR**. Utilize um pincel de cerdas duras e assegure-se de não ultrapassar a razão de cobertura de 1,1m² por unidade de 450 g.

OBSERVAÇÕES:

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

Temperatura ambiente	Vida ativa após a mistura	Tempo mínimo entre demãos	Tempo máximo entre demãos*
5°C	230 min	A aplicação pode ser iniciada assim que o condicionamento for concluído.	6 horas
10°C	105 min		6 horas
20°C	45 min		6 horas
30°C	20 min		6 horas
40°C	7 min		6 horas

* Se o tempo máximo entre demãos de **Belzona® 4911** for ultrapassado, a superfície curada deverá ser raspada e uma nova camada de **Belzona® 4911** deve ser aplicada.

3. COMBINAR OS COMPONENTES REAGENTES

A mistura pode ser feita no balde grande fornecido com o produto, mas devido à massa e dureza dos materiais misturados, recomenda-se utilizar um misturador mecânico (p.ex., Daines ou Humboldt) para assegurar uma mistura completa.

- Despeje o saco de agregante no balde de um misturador mecânico de ação forçada adequado.
- Adicione todo o conteúdo do solidificante à lata da base e mexa bem até que a resina fique completamente misturada.
- Ligue o misturador mecânico de ação forçada e, lentamente, junte a mistura de resinas ao agregante, evitando que ela caia sobre a pá do misturador e nas laterais do balde. Evite qualquer perda da mistura de resinas durante esta etapa.
- Depois de um curto período de mistura, pegue uma parte do agregante úmido do balde do misturador mecânico e adicione à resina misturada restante na lata de base. Com a espátula que acompanha o produto, misture rapidamente a resina restante com o agregante antes de transferi-la para o balde de mistura.
- Misture bem, por pelo menos 5 minutos, para obter cor e consistência uniformes. Periodicamente, durante o processo de mistura, desligue o misturador e raspe a pá.
- O material misturado deve ser leve e relativamente seco. Se misturado adequadamente, o produto grudará ao ser comprimido. Para confirmar, faça uma bola com o produto nas mãos; se ela mantiver a forma, a mistura estará boa.

OBSERVAÇÕES:

1. VIDA ATIVA

Belzona® 4141FR deve ser usado dentro das prazos indicados abaixo, contados a partir do início da mistura.

Temperatura	Use todo o material em
5°C	80 min
10°C	60 min
20°C	50 min
30°C	45 min
40°C	40 min

Para aumentar a vida ativa do **Belzona® 4141FR** misturado, espalhe o produto sobre uma folha de polietileno ou uma superfície de trabalho Belzona e mantenha em lugar fresco, ao abrigo da luz solar direta.

2. MISTURA DE PEQUENAS QUANTIDADES

Para misturar pequenas quantidades de **Belzona® 4141FR**, use a seguinte proporção em peso:

Base	Solidificante	Agregante
2,84	1	30

- Coloque a quantidade necessária de agregante no balde Belzona fornecido.
- Pese e misture a base e o solidificante em um recipiente adequado, p.ex., a cuba de mistura Belzona (aproximadamente 1 litro).
- Junte o agregante da etapa i à mistura de base e solidificante até preencher metade do recipiente; misture para incorporar a resina ao agregante.
- Despeje toda mistura de materiais no balde Belzona.
- Junte uma porção adicional de agregante seco ao recipiente adequado, para incorporar qualquer resina restante, e repita as etapas iii e iv.
- Com a espátula fornecida, misture rapidamente a resina, que é cheia de grumos, ao agregante contido no balde Belzona.
- Misture bem, por pelo menos 5 minutos, para obter cor e consistência uniformes.
- O material misturado deve ser leve e relativamente seco. Se misturado adequadamente, o produto grudará ao ser comprimido. Para confirmar, faça uma bola com o produto nas mãos; se ela mantiver a forma, a mistura estará boa.

3. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DO BELZONA® 4141FR MISTURADO

5.450 cm³ por embalagem de 3,0 kg.

4. RAZÃO DE COBERTURA DO BELZONA® 4141FR MISTURADO

Quando aplicado na espessura usual, de 25 mm por demão, a razão de cobertura será de 0,2 m² por embalagem de 3,0 kg.

4. APLICAÇÃO DE BELZONA® 4141FR

O **Belzona® 4141FR** misturado é melhor aplicado às superfícies condicionadas com uma desempenadeira de aço, mas se for usada cofragem, pode também ser aplicado com a mão enluvada. O material deve ser pressionado com firmeza nas áreas a serem restauradas, garantindo que todo o material seja pressionado contra o substrato e que um pouco de **Belzona® 4141FR** se espalhe para o entorno. Para reparos suspensos, sem suporte, sempre aplique o material na direção das bordas para o centro do defeito. Para reparos verticais, trabalhe de baixo para cima dos defeitos.

O acabamento do reparo pode ser feito com desempenadeira de aço ou ferramenta similar, aplicado com pequena angulação, leve pressão e movimentos contínuos, de modo a “fechar” a superfície e obter um acabamento liso. Obtêm-se melhores resultados limpando periodicamente a superfície da desempenadeira, ou da ferramenta utilizada, com um pano úmido limpo ou com lenços umedecidos em álcool (alcohol wipes).

OBSERVAÇÕES:

1. LIMITES DE APLICAÇÃO

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

Para aplicações suspensas sem suporte, a espessura máxima é de 25 mm por camada.

2. SUPERFÍCIES ÚMIDAS

Belzona® 4141FR pode ser aplicado a superfícies condicionadas úmidas.

3. APLICAÇÃO DE CAMADAS ADICIONAIS DE BELZONA® 4141FR

Quando necessário, a superfície do **Belzona® 4141FR** curado deve ser condicionada com **Belzona® 4911** (ver a Seção 2) antes da aplicação de outra camada de **Belzona® 4141FR**.

4. EXCESSO DE MANUSEIO DA SUPERFÍCIE

Evite o manuseio excessivo do material em aplicações suspensas, pois isto pode levar ao afundamento do material. O trabalho excessivo da superfície atrairá a resina para a face do reparo, criando uma camada mais fraca na base.

5. LIMPEZA DE FERRAMENTAS

As ferramentas de aplicação e mistura devem ser limpas logo após o uso, esfregando-as com um pano úmido ou com lenços umedecidos em álcool.

5. CONCLUSÃO DA REAÇÃO MOLECULAR

Deixe **Belzona® 4141FR** solidificar pelos períodos de tempo a seguir:

Temperatura	Dimensionalmente estável	Resistência mecânica e ao fogo plenas
5 °C	12 horas	3 dias
10 °C	10 horas	2 dias
20 °C	8 horas	1 dia
30 °C	7 horas	18 horas
40 °C	6 horas	12 horas

OBSERVAÇÃO: Depois da cura, a superfície externa pode conter um pouco de agregante frouxamente aderido. Se necessário, este pode ser removido por escovação ou com um pano úmido limpo.

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 © 2021 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Os produtos Belzona são fabricados segundo um sistema de gerenciamento da qualidade registrado conforme a norma ISO 9001

**BELZONA®**
Repair • Protect • Improve