

Belzona 4511

FN10206 (MAGMA-FLEX HI-BUILD)



INSTRUÇÕES DE USO

1. PARA ASSEGURAR UNIÃO MOLECULAR EFICAZ

Qualquer superfície que vá receber aplicação de **Belzona® 4511** deve estar limpa, firme e seca.

Superfícies que tenham sido criadas há menos de 48 horas com **Belzona® 4111** ou **Belzona® 4131** não necessitam de condicionamento. Após esse tempo, as superfícies devem ser criteriosamente raspadas e condicionadas.

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.

Para concreto novo, deixe curar por um período mínimo de 28 dias ou até que o teor de umidade esteja abaixo de 6%, avaliado com o auxílio de um humidímetro. 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.

Insira uma haste de apoio para obter a configuração correta da junta.

Trate superfícies nas quais **Belzona® 4511** não deva aderir com **Belzona® 9411** (Release Agent) e deixe secar por 15 a 20 minutos antes de dar sequência aos procedimentos. Primeiro vede as superfícies porosas que serão tratadas com **Belzona® 9411** usando um verniz adequado como, por exemplo, goma-laca ou esmalte de celulose.

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 imediatamente todo esse condicionador à superfície a ser tratada com **Belzona® 4511**, usando um pincel de cerdas duras, não ultrapassando uma área de 1,1 m² por embalagem de 450 g.

OBSERVAÇÕES:

- Para misturar pequenas quantidades do **Belzona® 4911**, use: 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 mistura	Tempo mínimo para recobertura	Tempo máximo para recobertura*
5°C	230 min	A aplicação pode ser iniciada assim que o condicionamento for concluído.	6 horas
10°C	105 min		6 horas
15°C	55 min		6 horas
20°C	45 min		6 horas
25°C	32 min		6 horas

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

3. COMBINAÇÃO DOS COMPONENTES REATIVOS

Agite bem o Solidificador antes de usar. Use uma espátula para misturar quantidades parciais de Base e Solidificador.

Usar um misturador mecânico ao misturar unidades inteiras. Pré-misture a Base em seu recipiente por 1-2 minutos. Com o misturador funcionando, adicione lentamente o Solidificador na Base e manter misturando por 7-8 minutos. Certifique-se de raspar o fundo e os lados do contêiner. Continue misturando por 2-3 minutos para obter uma consistência uniforme.

OBSERVAÇÕES

1. VIDA ATIVA

Belzona® 4511 deve ser usado nos prazos indicados abaixo, contados a partir do início da mistura.

Temperatura	10°C	15°C	20°C	25°C
Use todo o material em	10 horas	3 horas	1½ hora	75 min

2. MISTURA DE PEQUENAS QUANTIDADES

Sempre que possível, unidades completas de **Belzona® 4511** devem ser misturadas. Se for preciso misturar pequenas quantidades, use

6,4 partes de Base: 1 de Solidificante em peso

5,1 partes de Base: 1 de Solidificante em volume

É importante que as proporções da mistura sejam utilizadas com precisão.

3. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DO BELZONA® 4511 MISTURADO

3354 cm³ por unidade de 4,2 kg.

4. APLICAÇÃO DE BELZONA® 4511

PARA OBTER OS MELHORES RESULTADOS

Não aplique quando:

- (i) A temperatura estiver abaixo de 10°C ou a umidade relativa acima de 90%.
- (ii) Houver chuva, neve ou neblina.
- (iii) Houver umidade na superfície ou probabilidade de deposição de umidade por condensação.
- (iv) Houver probabilidade de que o ambiente de trabalho esteja contaminado com óleo ou graxa proveniente de equipamento próximo ou de fumaça de aquecedores a querosene ou de tabaco.

Aplique **Belzona® 4511** à junta, evitando deixar ar preso no interior. Quando a junta estiver preenchida, use um raspador adequado para remover qualquer excesso de material.

LIMPEZA

As ferramentas de mistura devem ser limpas imediatamente após o uso, usando-se **Belzona® 9111** ou qualquer outro solvente eficaz, por exemplo, MEK. As ferramentas de aplicação devem ser limpas com um solvente adequado, como **Belzona® 9121**, MEK, acetona ou diluentes de celulose.

5. CONCLUSÃO DA REAÇÃO MOLECULAR

Deixe o **Belzona® 4511** solidificar como indicado abaixo antes de submetê-lo às condições indicadas:

Temperatura	Carga leve	Carga mecânica ou térmica plena
10°C	20 horas	2 dias
22°C	8 horas	1 dia
30°C	4 horas	12 horas
40°C	2 horas	6 horas
50°C	1 hora	3 horas

Esses tempos são indicados para uma espessura de aproximadamente 0,6 cm; eles serão reduzidos para seções mais espessas e estendidos para as mais finas.

6. RECOBERTURA

A aplicação de camadas subsequentes de **Belzona® 4511** pode ser feita sem necessidade de qualquer outro tratamento da superfície, exceto a remoção de contaminação, conforme os tempos máximos de recobertura indicados abaixo:

Temperatura	Aplique nova demão dentro de
10°C	72 horas
20°C	48 horas
30°C	48 horas

Se o tempo máximo de recobertura for ultrapassado ou se for recobrir **Belzona® 4511** velho ou desgastado por intempéries, a superfície deverá ser limpa e raspada antes da aplicação de uma fina camada de **Belzona® 2911**.

Belzona® 2911 deve estar seco ao toque antes da aplicação de **Belzona® 4511**. Em condições de umidade relativa de 50%, o estado de seco ao toque será atingido após os tempos indicados abaixo:

Temperatura	Belzona 2911
10°C	90 min
20°C	45 min
30°C	25 min
40°C	20 min

OBSERVAÇÃO:

Para colagem em substratos metálicos ou de concreto, **Belzona® 4911** deverá ser usado. Para colagem sobre **Belzona® 4511** ou substratos emborrachados, deve-se usar **Belzona® 2911**.

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 © 2019 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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


BELZONA®
Repair • Protect • Improve