

Belzona 4301

FN10208 (MAGMA CR1 HI-BUILD)



INSTRUÇÕES DE USO

1. PARA ASSEGURAR UNIÃO MOLECULAR EFICAZ

APLIQUE APENAS EM SUPERFÍCIES LIMPAS, FIRMES, SECAS E BEM ÁSPERAS.

a) PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

(i) Superfícies metálicas

Remova ferrugem, pintura e outros revestimentos ou contaminantes da superfície. Limpe a superfície do metal por jateamento, para obter os seguintes padrões de limpeza:

ISO 8501-1 Sa 2½ - jateamento muito completo
SSPC SP 10 – padrão americano, acabamento quase branco
Sa 2½ SIS 05 5900 – padrão sueco.

O perfil de profundidade mínimo deve ser de 75 microns.

Vá para a **Seção 2. “COMBINAÇÃO DOS COMPONENTES REATIVOS”**

ii) Superfícies de concreto

Remova toda a tinta, piche e outros revestimentos, bem como qualquer material solto da superfície, antes da aplicação do **Belzona® 4911**.

Superfícies horizontais de concreto, bem como concreto novo, apresentarão o fenômeno de nata, que deve ser removido antes da aplicação. Deixe o concreto novo curar por no mínimo 28 dias.

Verifique a presença de umidade:

- conforme ASTM D4263 - método da folha plástica ou
- meça o teor de umidade usando um medidor eletrônico capaz de detectar <6% de umidade (<15% WME)

Se o teste de umidade for positivo, verifique também:

- a taxa de emissão de vapor d'água conforme ASTM F 1869 - teste do cloreto de cálcio anidro; o valor será aceitável se for <15 g/m²/24 horas ou
- a umidade relativa no concreto conforme ASTM F2170; aceitável se <75%.

Quando as superfícies de concreto estiverem preparadas de acordo com essas recomendações, passe para o item **b) “CONDICIONAMENTO”**.

OBSERVAÇÃO:

Todas as superfícies porosas, como concreto, necessitam ser condicionadas com o **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner).

b) CONDICIONAMENTO

Adicione todo o conteúdo do solidificante **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) à base **Belzona® 4911** e mexa bem até ficarem completamente misturados. Pincele imediatamente o condicionador sobre a superfície a ser tratada com **Belzona® 4301**, não ultrapassando uma área de 2,4 m² por kg. Aplique bem o **Belzona® 4911** na superfície usando um pincel de cerdas duras. O condicionamento e a recobertura devem ser concluídos dentro dos tempos indicados abaixo:

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

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

ONDE BELZONA® 4301 NÃO PUDER ADERIR

Com um pincel, aplique uma fina camada de **Belzona® 9411** (Release Agent) e deixe secar por 15-20 minutos antes de prosseguir.

2. COMBINAÇÃO DOS COMPONENTES REATIVOS

Transfira todo o conteúdo das latas de base e solidificante para a **Superfície de trabalho Belzona®**. Misture bem com uma espátula de plástico para obter um material uniforme e sem listras.

1. MISTURA DE PEQUENAS QUANTIDADES

Para misturar pequenas quantidades do **Belzona® 4301**, use:
2 partes de base para 1 de solidificante em volume
2 partes de base para 1 de solidificante em peso

2. MISTURA EM BAIXAS TEMPERATURAS

Para facilitar a mistura quando a temperatura do material for inferior a 5°C, aqueça as latas de base e solidificante até que o conteúdo atinja a temperatura de 20- 25°C.

3. VIDA ATIVA

Belzona® 4301 deve ser usado nos prazos indicados abaixo, contados a partir do início da mistura.

Temperatura	10°C	20°C	30°C	40°C
Use todo o material em	80 min	40 min	30 min	20 min

4. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DO BELZONA® 4301 MISTURADO

667 cm³/kg.

3. APLICAÇÃO DO BELZONA® 4301

PARA OBTER OS MELHORES RESULTADOS

Não aplique quando:

- A temperatura estiver abaixo de 5°C ou a umidade relativa acima de 85%
- Houver chuva, neve ou neblina.
- Houver umidade na superfície metálica ou probabilidade de deposição de umidade por condensação.
- 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® 4301** diretamente à superfície preparada, usando um pincel de cerdas curtas ou o aplicador plástico ou espátula fornecido.
- Pressione firmemente para baixo, de modo a preencher todas as fissuras, remover ar preso e assegurar o máximo de contato com a superfície.
- Preencha fissuras, falhas e buracos com **Belzona® 9341** (Reinforcement Tape).
- Faça o contorno de **Belzona® 4301** no perfil correto, usando o aplicador plástico.

Observação: Abaixo de 10°C, a velocidade de cura será drasticamente reduzida e alguma fonte externa de calor deverá ser usada para obter a cura total. Para aplicação e cura abaixo de 10°C, entre em contato com o representante Belzona para discutir requisitos específicos.

Se o **Belzona® 4301** for utilizado para preenchimento de pequenos furos, sujeito a condições de imersão constante, nossa recomendação é que ele seja recoberto com um material adequado ao uso. Consulte as instruções de uso (IFU) pertinentes, para obter detalhes sobre a aplicação.

LIMPEZA

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

4. CONCLUSÃO DA REAÇÃO MOLECULAR

Deixe o **Belzona® 4301** solidificar como indicado abaixo antes de submetê-lo às condições indicadas:

Temperatura	Dimensionalmente estável	Usinagem	Resistência plena a produtos químicos
10°C	18 horas	24 horas	14 dias
20°C	6 horas	12 horas	7 dias
30°C	5 horas	10 horas	6 dias
40°C	3 horas	6 horas	5 dias

OBSERVAÇÃO: Abaixo de 10°C, os tempos de solidificação serão significativamente estendidos e a resistência química do **Belzona® 4301** poderá ser reduzida.

5. PÓS-CURA PARA RESISTÊNCIA IDEAL A PRODUTOS QUÍMICOS

Deixe **Belzona® 4301** solidificar até que esteja "dimensionalmente estável". Em seguida, proceda à cura forçada do produto a 80°C por 4 horas, a fim de obter a máxima resistência química.

6. APLICAÇÃO DE UMA CAMADA ADICIONAL DE BELZONA® 4301

Sempre que possível, **Belzona® 4301** deve ser aplicado em uma só demão para atingir a espessura necessária. O **Belzona® 4301** pode ser recoberto assim que estiver firme o suficiente para isso.

Ao recobrir com produtos Belzona adequados, o tempo máximo para recobertura é de 24 horas. Após esse tempo, a superfície deve ser raspada ou granalhada para atingir aparência fosca, com um perfil de superfície mínimo de 40 microns antes da recobertura.

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 produzidos conforme um sistema de gerenciamento da qualidade registrado segundo a norma ISO 9001

**BELZONA®**
Repair • Protect • Improve