

Belzona 4361

FN10152



INSTRUÇÕES DE USO

1. PARA ASSEGURAR UMA SOLDA MOLECULAR EFICAZ

APLICAR APENAS SOBRE SUPERFÍCIES LIMPAS, FIRMES, SECAS E BEM ÁSPERAS.

a) PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

(i) Superfícies de Concreto

Remova toda a pintura, alcatrão e quaisquer outros revestimentos antes de aplicar **Belzona 4911**.

As superfícies de concretos horizontais e concreto novo apresentarão o fenômeno de formação de uma nata superficial e isto deve ser removido antes da aplicação. Deixe o novo concreto curar durante pelo menos 28 dias. Pisos devem ter uma eficaz barreira de vapor instalada.

Teste a presença de umidade através dos seguintes métodos:

- De acordo com ASTM D4263 – método de teste da folha de plástico ou
- Usando um Medidor Eletrônico de Umidade <6% umidade (<15%WME)

Se os testes forem positivos para a presença de umidade, teste posteriormente:

- A Taxa de Emissão de Vapor de acordo com ASTM F1869 – Teste de Cloreto de Cálcio Anidro. Aceitável se <15 g/m²/24 horas ou
- A Umidade Relativa do concreto de acordo com ASTM F2170. Aceitável se <75%.

Uma vez que as superfícies de concreto forem preparadas de acordo com as recomendações descritas acima, prossiga para a seção **1(b) - "Condicionamento"**.

NOTA:

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

(ii) Áreas já tratadas com produtos Belzona®

Belzona 4361 pode ser aplicado diretamente a outros produtos **Belzona®** adequados sem preparação adicional quando a aplicação for feita dentro da janela de recobertura do produto subjacente. Consulte as instruções de uso pertinentes para saber os tempos de recobertura específicos.

b) CONDICIONAMENTO

Adicione todo o conteúdo de **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) Solidificador à Base de **Belzona 4911** e misture bem até completamente misturado. Aplique imediatamente o Condicionador sobre a superfície a ser tratada com **Belzona 4361**, não excedendo a uma área de 1,1 m² por unidade de 450g. Aplique pressionando bem **Belzona 4911** na superfície usando um pincel com cerdas duras. O condicionamento e a aplicação entre camadas devem ser concluídos dentro dos tempos indicados a seguir:

Temperatura ambiente	Tempo de manuseio após a mistura	Intervalo mínimo entre camadas	Intervalo máximo entre camadas*
15°C	55 min.	Aplicação pode iniciar assim que o condicionamento tiver sido completado	6 h
20°C	45 min.		6 h
25°C	32 min.		6 h
30°C	20 min.		6 h

* Se o tempo máximo de aplicação entre camadas de **Belzona 4911** for excedido, a superfície curada deve ser desgastada e **Belzona 4911** novo deve ser aplicado.

2. COMBINANDO OS COMPONENTES REATIVOS

Adicionar todo o conteúdo do componente **Belzona 4361** Solidificador à unidade de Base.

Misturar completamente até que um líquido completamente homogêneo, livre de qualquer estriamento, seja alcançado.

NOTAS:

1. VIDA ÚTIL

Belzona 4361 deve ser utilizado nos intervalos de tempo indicados a seguir, a contar do início da mistura.

Temperatura	15°C	20°C	30°C	40°C
Utilize todo o material no intervalo de	60 min.	30 min.	20 min.	15 min.

2. PROPORÇÃO DE MISTURA

Para misturar pequenas quantidades de **Belzona 4361**, utilize:

3 partes de Base para 1 parte de Solidificador por peso, ou
2,8 partes de Base para 1 parte de Solidificador por volume

3. CAPACIDADE DE VOLUME DE BELZONA 4361 MISTURADO

1240 cm³ por unidade de 1,5 kg.

3. APLICAÇÃO DE BELZONA 4361

PARA MELHORES RESULTADOS

Não aplique quando:

- A temperatura estiver abaixo de 15°C ou a umidade relativa estiver acima de 80%.
- Chuva, neve, névoa ou neblina estiver presente.
- Houver umidade na superfície de metal ou existir a possibilidade de ser depositada através de condensação subsequente.
- Houver a possibilidade de que o ambiente de trabalho possa ser contaminado com óleo/graxa de equipamentos adjacentes ou por fumaça de aquecedores de querosene ou fumos de tabaco.

Belzona 4361 é melhor 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. Acima de 30°C, o material pode ficar relativamente fluido e terá um tempo de manuseio curto.

Também é uma referência para os tempos de cura. Abaixo de 15°C, a taxa de cura será drasticamente reduzida e alguma fonte externa de calor deverá ser utilizada para a cura total.

TAXAS DE COBERTURA

Número recomendado de camadas	2
Espessura alvo para 1ª camada	250 microns (10 mils)
Espessura alvo para 2ª camada	250 microns (10 mils)
Mínimo total DFT (espessura do filme seco)	400 microns (16 mils)
Máximo total DFT (espessura do filme seco)	600 microns (24 mils)
Taxa de cobertura teórica 1ª camada	4,96 m ² /unidade de 1,5 kg
Taxa de cobertura teórica 2ª camada	4,96 m ² /unidade de 1,5 kg
Taxa de cobertura teórica para atingir a espessura mínima recomendada do sistema	3,1 m ² /unidade de 1,5 kg

Na prática, muitos fatores influenciam a taxa de cobertura exata alcançada. Em superfícies ásperas, como aço e concreto com pites, a taxa de cobertura prática será reduzida. A aplicação em temperaturas baixas também reduz ainda mais as taxas de cobertura práticas.

- Aplice o material misturado utilizando um pincel com cerdas duras ou rodo na superfície preparada.
- Aplice mais uma camada de **Belzona 4361** como em (a). Aplique a segunda camada assim que possível, sem perturbar a primeira camada. O tempo máximo de aplicação entre camadas é de 24 horas quando trabalhar sob temperaturas entre 15°C e 30°C.
- Se o tempo máximo de aplicação entre camadas de **Belzona 4361** for excedido, a superfície curada deve ser desgastada e **Belzona 4361** novo deve ser aplicado.

NOTAS:

1. COR

Belzona 4361 está disponível em preto e vermelho para facilitar a aplicação e prevenir falhas. Estas cores são apenas para identificação e pode haver alguma variação entre os lotes. Durante a aplicação, a cor do produto aplicado pode se alterar.

2. 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.

4. CONCLUSÃO DA REAÇÃO MOLECULAR

Deixe **Belzona 4361** solidificar, como se mostra a seguir, sujeitando-o às condições indicadas.

Temperatura ambiente	Tráfego leve de pedestres	Tráfego de veículos	Resistência total a produtos químicos
15°C	7 h	48 h	14 dias
20°C	5 h	36 h	7 dias
25°C	4 h	24 h	6 dias
30°C	3 h	20 h	5 dias

NOTA: Abaixo de 15°C, os tempos de solidificação serão significativamente estendidos e a capacidade de resistência química resultante de **Belzona 4361** pode ser reduzida.

5. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

Para manter o prazo de validade ideal, evite armazenar o produto em temperatura superior a 25 °C. O armazenamento e transporte em temperatura maior que 25 °C reduzirá o prazo de validade.

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 © 2024 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

