

Belzona 4341

FN10086 (MAGMA CR4)



INSTRUÇÕES DE USO

1. PARA ASSEGURAR UMA SOLDA MOLECULAR EFICAZ

APLICAR APENAS SOBRE SUPERFÍCIES LIMPAS, FIRMES, SECAS E PREPARADAS COM BOA RUGOSIDADE.

a) PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

(i) Superfície 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) Superfícies metálicas

Remova toda a pintura, alcatrão e quaisquer outros revestimentos. Utilizando jateamento, limpe a superfície do metal de modo a atingir o padrão de limpeza seguinte:

ISO 8501-1 Sa 2½ - Limpeza a metal branco por jateamento
Norma Americana near white finish SSPC SP 10
Norma Sueca Sa 2½ SIS 05 5900.

A profundidade de perfil mínima deve ser de 75 microns. Agora prossiga para a Seção 2 - "Combinando os Componentes Reativos".

(iii) Áreas já tratadas com produtos Belzona®

Belzona 4341 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 Solidificador **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) à Base **Belzona 4911** e agite bem até ficarem completamente misturados.

Com um pincel, aplique imediatamente o condicionador sobre a superfície a ser tratada com **Belzona 4341**, não excedendo uma área de 1,1 m² por unidade de 450g. Aplique **Belzona 4911** bem para dentro da superfície utilizando um pincel de cerdas duras. O condicionamento e a aplicação de outra camada devem ser completadas no intervalo de tempo indicado a seguir:

Temperatura ambiente	Tempo de manuseio após a mistura	Intervalo mínimo entre camadas	Intervalo máximo entre camadas*
15°C	55 min	A aplicação pode ser iniciada 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 intervalo máximo para aplicação de outra camada for excedido para **Belzona 4911**, a superfície curada deve ser desgastada e em seguida deve aplicar-se uma nova camada de **Belzona 4911**.

2. COMBINANDO OS COMPONENTES REATIVOS

Adicione todo o conteúdo do Solidificador **Belzona 4341** para a unidade Base.

Misture cuidadosamente até conseguir um líquido homogêneo sem estrias.

NOTA:

1. MISTURA A BAIXAS TEMPERATURAS

Para facilitar a mistura quando a temperatura do material estiver inferior a 5°C, aquecer os módulos de base e solidificador até o conteúdo atingir temperatura de 20 – 25°C.

2. TEMPO DE MANUSEIO

Belzona 4341 tem de ser utilizada nos intervalos de tempo indicados a seguir, a contar do início da mistura.

Temperatura	10°C	20°C	30°C
Utilize todo o material em	35 min	15 min	10 min

3. PROPORÇÃO DE MISTURA

Para misturar pequenas quantidades de **Belzona 4341** utilize: 8,82 partes de Base para 1 parte de Solidificador, em peso.

4. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE BELZONA 4341 MISTURADO

994 cm³ por unidade de 1,5 kg.

3. APLICAÇÃO DE BELZONA 4341

TAXAS DE COBERTURA

Número recomendado de camadas	2
Espessura alvo para 1ª camada	400 microns (16 mils)
Espessura alvo para 2ª camada	400 microns (16 mils)
Mínimo total DFT (espessura do filme seco)	600 microns (24 mils)
Máximo total DFT(espessura do filme seco)	Limitado por resistência ao escorrimento
Taxa de cobertura teórica 1ª camada	2,48 m ² por unidade de 1,5 kg
Taxa de cobertura teórica 2ª camada	2,48 m ² por unidade de 1,5 kg
Taxa de cobertura teórica para atingir a espessura mínima recomendada do sistema	1,64 m ² (17,7 pés ²) por unidade de 1,5 kg

TAXAS DE COBERTURA PRÁTICAS

Fatores de perda devem ser aplicados às taxas de cobertura descritas acima. Na prática, muitos fatores influenciam a taxa de cobertura alcançada no campo. Em superfícies ásperas, como o aço fosco, a taxa de cobertura prática será reduzida. Aplicação em baixas temperaturas também irá reduzir ainda mais as taxas de cobertura práticas.

a) LIMITES DE APLICAÇÃO

Belzona 4341 pode ser aplicado quando a temperatura do material, substrato e ambiente estiverem entre 15°C e 30°C. Abaixo de 15°C, o material estará demasiado duro para ser misturado e aplicado facilmente.

Acima de 30°C, o material pode estar demasiado "fluido" e terá curto tempo de manuseio.

Deve-se consultar também os tempos de cura. Abaixo de 15°C, a velocidade da cura é diminuída drasticamente devendo utilizar-se uma fonte de calor externa para efetuar a cura total.

b) PRIMEIRA CAMADA

Aplique **Belzona 4341** diretamente sobre a superfície preparada com pincel de cerdas curtas ou com aplicador de plástico fornecido com a taxa de cobertura recomendada.

c) SEGUNDA CAMADA

O mais cedo possível após aplicação da primeira camada, aplique uma camada adicional de **Belzona 4341** como indicado acima em (b). Este intervalo de tempo será de 3 – 4 horas a 20°C. A primeira camada não deve ser deixada mais de 24 horas antes da aplicação de outra camada, independentemente da temperatura. Caso isto ocorra, a superfície deve ser jateada ou desgastada por abrasão, antes de começar a aplicação.

Aplicação em superfícies ásperas ou irregulares poderão reduzir a taxa de cobertura em 20 – 25%.

COR

Belzona 4341 está disponível em diferentes cores, para facilitar a aplicação e prevenir falhas. Essas cores são somente para identificação e haverá alguma variação entre os lotes. Em serviço, a cor do produto pode mudar depois de aplicado.

APLICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO (SPRAY)

Apropriadas superfícies metálicas podem ser revestidas por pulverização. **Belzona 4341** deve ser pulverizado utilizando equipamento *airless* aquecido, capaz de medir precisamente e de misturar dois componentes. Ver "Instruções para pulverização de revestimento **Belzona** livre de solvente".

Proporção de mistura

6,3 : 1 por volume

Temperatura do bico

55-65°C

Pressão do bico (mínima)

4000 psi (275 bar)

Tamanho do bico

0,48-0,58mm

NÃO DILUIR

Belzona 9121, MEK ou Acetona

Solvente de limpeza

LIMPEZA

Após utilização, as ferramentas de mistura devem ser imediatamente limpas com **Belzona 9111** ou qualquer outro solvente eficaz, por exemplo, metiletilcetona (MEK). As escovas, pistolas de injeção, equipamento de pulverização e quaisquer outras 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 4341** solidificar, como se mostra a seguir, sujeitando-a às condições indicadas:

Temperatura	Tráfego leve de pedestres	Resistência química total
15°C	12 h	7 dias
20°C	8 h	5 dias
30°C	4 h	3 dias

NOTA: Abaixo de 15°C, os tempos de solidificação serão significativamente prolongados e a capacidade de resistência química resultante de **Belzona 4341** será diminuída.

5. CURA FORÇADA CURA PARA UMA RESISTÊNCIA QUÍMICA ÓTIMA

Deixe **Belzona 4341** solidificar durante 12 horas a 20°C, e em seguida force a cura do produto a 80°C durante 4 horas, a fim de obter propriedades de resistência química máxima.

6. SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE

Belzona 4341 solidificará com um acabamento liso e duro. Deste modo, para áreas de tráfego de pedestres, recomenda-se que o Sistema de Agregado Antiderrapante **Belzona** seja espalhado em **Belzona 4341** imediatamente após a aplicação. A escolha e a quantidade de Agregado varia com o grau antiderrapante desejado para a superfície. Apesar da segurança pessoal ser melhorada, a resistência química final de **Belzona 4341** pode ser ligeiramente diminuída.

INSTRUÇÕES PARA USO, SAÚDE E SEGURANÇA

Por favor leia e tenha certeza de que compreendeu a importância das instruções de segurança do material

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