Belzona 3111

FN10221 (FLEXIBLE MEMBRANE)

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar

INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

1. PARA ASSEGURAR UMA SOLDA MOLECULAR EFICAZ

APLICAR SOMENTE EM SUPERFÍCIES ESTRUTURALMENTE SÓLIDAS.

a) Remover fragmentos minerais de ¼ pol (6 mm) ou mais e limpar a área antes de prosseguir para (b).

b) Todas as superfícies devem estar limpas, secas e firmes. Bolhas e saliências no asfalto devem ser eliminadas. Substratos de onde se tenham removidos musgos, liquens e vegetação devem ser tratados com adequado fungicida (por ex.: *Nuodex* ou similar), para destruir esporos residuais, e ser usado de acordo com as instruções do fabricante.

c) Desengordurar aço galvanizado e vidro com **Belzona 9111** (Cleaner/Degreaser) ou qualquer outro agente de limpeza eficaz que não deixe um resíduo, por exemplo, metiletilcetona (MEK). Todas as outras superfícies não porosas devem ser lavadas com uma solução de detergente neutro e deixe secar antes de começar a aplicação.

d) Madeira (excluindo barras de vidraças) e placas de isolamento devem ser revestidos com uma camada de feltro totalmente aderida antes de revestir com o sistema de **Belzona 3111**.

e)(i) **TELHADOS DE FELTRO, ASFALTO, TIJOLO, CONCRETO E OUTRAS SUPERFICÍES POROSAS OU BETUMINOSAS:**
Devem de ser condicionadas com **Belzona 3911** (PSC Surface Conditioner). Agitar o produto e aplicar com pincel **Belzona 3911** sobre a superfície, não excedendo a taxa de cobertura mostrada. Permita secar ao tato (30 minutos - 4 horas dependendo das condições climáticas) antes de aplicar **Belzona 3111.** Em nenhuma circunstância, **Belzona 3911** deverá aguardar a aplicação de **Belzona 3111** mais do que 2 dias*.

e)(ii) **VIDRO, ARDÓSIA, CHUMBO, COBRE, ALUMÍNIO E OUTRAS SUPERFÍCIES NÃO POROSAS, EXCETO ACRÍLICO E OUTROS PLÁSTICOS:**
Devem de ser condicionadas com **Belzona 3921** (GSC Surface Conditioner) o qual é fornecido em 2 embalagens, Base e Solidificador. Agite o conteúdo da Base até ficar suave e adicione o conteúdo do Solidificador, agitando continuamente, até atingir uma cor uniforme e consistência suave. Use o material misturado dentro de um período de 48 horas, ao fim do qual se iniciará a sua solidificação. Para misturar pequenas quantidades, usar a proporção em volume: 7 partes de Base, para 2 partes de Solidificador. Aplique **Belzona 3921** bem para dentro da superfície, sem exceder a taxa de cobertura recomendada. Deixe pelo menos 4 horas mas não mais que 2 dias* para aplicar **Belzona 3111.**

e)(iii) **Refazer superfícies já cobertas com Belzona 3111.**
Lavar muito bem com água para remover toda a sujeira da superfície antes de condicionar com **Belzona 3921** conforme explicado anteriormente, e aplique **Belzona 3111.**

e)(iv) Limpar os pincéis imediatamente após o seu uso com solvente adequado como **Belzona 9121,** MEK (metiletilcetona), acetona ou diluentes de celulose.

* Se esses tempos forem excedidos, uma aplicação adicional de Condicionador deve ser realizada antes de aplicar **Belzona 3111.**

OBSERVAÇÃO:
O prazo de validade de **Belzona® 3911** e **Belzona® 3921** é de 5 anos a partir da data de fabricação, se armazenados em suas embalagens originais lacradas, em temperatura entre 5 e 30ºC.

2. APLICAÇÃO DE BELZONA 3111

NÃO APLIQUE QUANDO:
i) Houver risco de chover, nevar, nevoeiro ou geada.
ii) A temperatura da superfície estiver 5°C e abaixo ou a umidade relativa estiver acima de 80%.
iii) A combinação de alta umidade relativa e baixa temperatura ocorrer.
iv) Qualquer uma das condições acima seja provável de ocorrer dentro dos próximos 45 minutos.

Um sistema de duas demãos totalmente reforçadas deve ser aplicado em áreas problemáticas, como em juntas e emendas, calhas, rufos (cobre-juntas) e barras de vidro, áreas sujeitas ao empoçamento de água ou tráfego de pedestre e em todas as superfícies instáveis do telhado, tais como, feltro mineral e materiais baseados em asfalto ou betume. Em superfícies de telhados inclinados ou estáveis, por ex. concreto, os quais não estão sujeitos ao empoçamento ou ao tráfego de pedestre, a aplicação única ou duas demãos não reforçadas é aceitável.

a) Recomenda-se usar um misturador mecânico mexer bem os conteúdos das para reincorporar qualquer componente que tenha se separado.

b) Estender **Belzona 9311** (Reinforcing Sheet) sobre a área a ser tratada previamente condicionada. Aplicar **Belzona 3111** com um pincel macio e de boa qualidade sobre **Belzona 9311.** Alisar com o pincel a superfície de Belzona 9311 para assegurar o umedecimento completo e isenção de estiramentos e rugas. Não exceder a taxa de cobertura. Deixar secar completamente (2 - 4 horas).

Em áreas sujeitas à permanência de água, deixe secar por um mínimo de 24 horas. Sob nenhuma circunstância deixar que passem mais de 5 dias para a aplicação da segunda camada. Se isto ocorrer, tratar a superfície com **Belzona 3921** antes de aplicar a segunda camada de **Belzona 3111**. Onde **Belzona 3111** de cor branca for usado, duas demãos serão necessárias para ofuscar a cor de **Belzona 3921**.

c) Aplicar a segunda demão de **Belzona 3111** para dar um acabamento liso e isento de poros, não excedendo a taxa de cobertura recomendada.

d) Limpar os pincéis imediatamente após o uso com água fria.

e) Se chover durante as primeiras 24 horas, após a aplicação da segunda demão, causando água parada, limpe para minimizar o possível aparecimento de bolhas entre as camadas. Elimine qualquer bolha e restaure as áreas afetadas, com um sistema reforçado de duas camadas, seguindo a técnica de aplicação descrita anteriormente.

NOTAS:
1. **UNIÃO DE JUNTAS E RACHADURAS**
   a. Use fita adesiva plástica para unir juntas em calhas, trincas de expansão em telhados planos ou quaisquer outras

irregularidades de superfície para proporcionar uma superfície lisa.

b. Aplicar a fita adesiva sobre a superfície condicionada, e tenha certeza de que está pressionada firmemente.

2. TEMPO DE SECAGEM

Em boas condições de secagem, **Belzona 3111** será resistente à água 30 minutos após aplicação, mas sob condições de frio e umidade, este tempo será estendido.

3. DILUIÇÃO

Quando as condições atmosféricas forem quentes, secas ou de vento, a diluição poderá ser necessária. Adicione água limpa à **Belzona 3111,** até um máximo de 5% em volume, agitando continuamente. **Belzona 3911** e **Belzona 3921** podem ser diluídos adicionando 10% em volume de **Belzona 9121**. As taxas padrão de cobertura devem de ser respeitadas, independentemente de haver ou não diluição.

Outro método alternativo de aplicação sob condições de secagem rápida, é umedecer os rolos de **Belzona 9311**, mergulhando-os num balde com água limpa, antes de ser estendido na seção do telhado.

Um filme de água pode ser derramado sobre a superfície de **Belzona 3111,** o que evitará a formação de uma película durante condições quentes. Isto também tem o efeito de diluição conforme o pincel é passado por esse filme.

4. ACABAMENTO IRREGULAR

Se um acabamento irregular resultar por excesso de passagem do pincel, corrija isto passando levemente um pincel de cerdas macias, limpo e úmido sobre a área parcialmente seca.

5. APLICAÇÃO COM SPRAY

Em superfícies apropriadas, **Belzona 3111** pode ser aplicado por spray *airless*:

Pressão do bico (mínimo)	**2.000 psi (142 bar)**
Tamanho do bico (mínimo)	**23 thou (0,57 mm)**
Diluente	**Até 5% de água limpa**
Limpeza	**Água**
Nota:	**Remover filtros**

3. TAXAS DE COBERTURA

Taxas de Cobertura Teóricas:
Belzona 3911 - 10,2 m^2/litro a 25 microns de espessura de filme seco
Belzona 3921 - 6,3 m^2/kg a 33 microns de espessura de filme seco
Belzona 3111:
1ª demão: 2,1 m^2/litro a 250 microns de espessura de filme seco
2ª demão: 3,2 m^2/litro a 150 microns de espessura de filme seco

Estas taxas de cobertura podem ser alcançadas em superfícies lisas. Na prática, muitos fatores influenciam para atingir o número exato. Taxas de coberturas práticas são informadas abaixo.

	Condicionador de Superfície		Belzona 3111 (Sistema Reforçado)	
	Belzona 3911/litro	Belzona 3921/kg	1ª demão/ litro	2ª demão/ litro
Cimento-amianto (fibrocimento) novo	9,3 m²		1,9 m²	3,0 m²
Cimento-amianto (fibrocimento) velho	4,6 rn²		1,5 m²	3,0 m²
Gesso/Madeira	7 m²		1,7 m²	3,0 m²
Concreto/Tijolo	4,2 m²		1,3 m²	3,0 m²
Tijolo de cinzas/Tirolês	2,3 m²		1,0 m²	2 m²
Asfalto	9,3 m²		1,9 m²	3,0 m²
Feltro liso/Betume	7 m²		1,9 m²	3,0 m²
Feltro mineral/lascas pequenas	4,2 m²		1,3 m²	3,0 m²
Superfícies lascadas (1)	2,3 m²		1,3 m²	3,0 m²
Caixilhos de madeira		3,5 m²	1,3 m²	3,0 m²
Caixilhos metálicos		5,6 m²	1,9 m²	3,0 m²
Ardósia		3,5 m²	1,1 m²	2,2 m²
Aço galvanizado		5,0 m²	1,9 m²	3,0 m²
Metais não ferrosos		5,6 m²	1,9 m²	3,0 m²
Ferro ou Aço		4,2 m²	1,9 m²	3,0 m²
Revestimento Belzona 3111		5,6 m²	1,9 m²	3,0 m²

(1) Grandes lascas/fragmentos, se não removidos, reduzirão substancialmente as taxas de cobertura acima.

4. ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

Nunca deixe que o produto atinja temperatura igual ou menor que 0 °C. Isso pode causar danos irreversíveis e tornar o produto inadequado para uso.

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 © 2025 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