

Belzona® 2311

FN10057

(SR ELASTOMER)



INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

1. PARA ASSEGURAR UMA SOLDA MOLECULAR EFICAZ

a) PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

(i) Superfícies Metálicas

Remova qualquer contaminação solta e desengordure com **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) ou qualquer outro agente de limpeza que não deixe um resíduo, por exemplo, metilacetona (MEK).

Faça jateamento a um perfil mínimo de 75 microns. Em locais onde não for prático o jateamento, o esmerilhamento mecânico pode ser considerado, exceto nas aplicações que envolvam cargas de tração, como juntas de expansão, e todas as aplicações que envolvam imersão e/ou fluxo de fluidos.

(ii) Superfícies flexíveis (por ex. borrachas)

NOTA: Belzona® 9111 pode extrair óleos e ceras para a superfície de algumas borrachas especialmente quando novas, o que dificulta a adesão de **Belzona® 2311**. Faça um teste em uma pequena área. Se ao esfregar um pano umedecido com **Belzona® 9111** aparecer um filme gorduroso, a superfície não deve ser desengordurada, mas simplesmente desgastada.

Corte as arestas finas com uma faca afiada e raspe a superfície utilizando uma escova metálica rotativa ou uma ferramenta abrasiva adequada.

Escove a contaminação solta e desengordure novamente com **Belzona® 9111**.

(iii) Superfícies de concreto

Remova toda tinta, alcatrão ou qualquer outro revestimento. Qualquer superfície à qual **Belzona® 2311** vá ser aplicado deve estar limpa, firme e seca. Lave concreto antigo com detergente para remover óleo, graxa e poeira. Use água limpa para remover o detergente.

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 umímetro.

Escarifique a superfície, por jateamento ou mecanicamente, para remover qualquer material solto e resíduos de nata da superfície.

(iv) GRP & superfícies já revestidas com Belzona

Ao usar **Belzona® 2311** para revestir superfícies de plástico reforçado com vidro (GRP), estas devem ser lixadas com lixadeira mecânica e, em seguida, condicionadas como descrito adiante

Quando utilizar **Belzona® 2311** para cobrir uma superfície tratada com um produto da Série **Belzona® 1000** (exceto **Belzona® 1221** (Super E-Metal)), os produtos **Belzona®** Série 1000 devem primeiro ser completamente curados, a superfície deve ser preparada conforme indicado na seção 1 (a) (i), e **Belzona® 2911** aplicada como descrito na seção 1 (b).

A aplicação de **Belzona® 2311** sobre **Belzona® 1221** pode ser realizada até 4 horas após a aplicação de **Belzona® 1221**, sem haver necessidade de outro tratamento de superfície além da remoção da contaminação. Quando aplicar uma camada sobre **Belzona® 1221** depois de decorrido este intervalo de tempo, a superfície deve ser desgastada e em seguida condicionada conforme indicado na seção 1 (b).

b) CONDICIONAMENTO

Todas as superfícies devem ser condicionadas antes da aplicação de **Belzona® 2311**.

Consulte a tabela abaixo para obter orientação sobre o condicionador recomendado com base no tipo de substrato e nas condições de serviço:

Tipo de substrato e condições de serviço	Escolha do possível condicionador		
	Belzona® 2911	Belzona® 2921	Belzona® 2941
Superfícies metálicas em ambientes molhados/imersos	x	x	✓
Superfícies metálicas em ambientes secos	✓	✓	✓
Superfícies flexíveis como, p.ex., borracha, em ambientes molhados/imersos	✓	✓	x
Superfícies flexíveis como, p.ex., borracha, em ambientes secos	✓	✓	x
Superfícies de concreto em ambientes molhados/imersos	x	x	✓
Superfícies de concreto em ambientes secos	✓	✓	✓
GRP e outros revestimentos Belzona em ambientes molhados/imersos	✓	✓	✓✓
GRP e outros revestimentos Belzona em ambientes secos	✓	✓	✓

x - Não adequado

✓ - Adequado

✓✓ - O mais recomendado

Aplice uma camada fina e regular do **condicionador Belzona®** sobre a superfície. Um pincel deve ser usado como um tracejador.

Razão de cobertura prática:

Belzona® 2941 1,83 m² por unidade, em substratos metálicos
Belzona® 2911 e **Belzona® 2921**, 1,25 m² por unidade, em substratos lisos. Em substratos de borracha que tenham sido tornados ásperos, esta razão pode ser reduzida em até 50%.

Belzona® Condicionador deve estar seco ao tato antes de aplicar a camada de **Belzona® 2311**. Isto dependerá do **Belzona®** Condicionador selecionado, da temperatura predominante, da umidade relativa e substrato. A 20 °C e com umidade relativa de 50%, o material aplicado a uma superfície de aço estará seco ao toque após os tempos indicados.

Condicionador	Seco ao toque	Tempo máx. entre demãos
Belzona® 2911	45 min	24 horas
Belzona® 2921	75 min	
Belzona® 2941	8 horas	

NOTA:

i) Durante a aplicação e a secagem do condicionador, a umidade relativa deverá estar entre 30% e 90% e a temperatura da superfície estar, no mínimo, 3 °C acima do ponto de condensação.

ii) Temperatura e umidade menores exigem um tempo de secagem mais longo.

iii) Esses tempos poderão ser estendidos quando o material for aplicado a substratos de borracha.

iv) Em caso de dúvida, deixe o condicionador secar por mais tempo, mas em nenhuma circunstância o tempo máximo entre demãos deverá ser ultrapassado.

NOTA: O prazo de validade de **Belzona® 2911** é de 18 meses e o de **Belzona® 2921** e **Belzona® 2941**, 24 meses, contados a partir da data de fabricação, quando armazenados em temperatura de 5 °C a 25 °C; os produtos devem ser usados antes da data indicada como “usar até”.

ONDE BELZONA® 2311 NÃO DEVE ADERIR

Com um pincel, aplique uma fina camada de **Belzona® 9411** (Release Agent) e deixe secar durante 15 – 20 minutos, antes de prosseguir para a etapa 2.

2. COMBINANDO OS COMPONENTES REATIVOS

NOTA: Todas as ferramentas de aplicação e equipamentos devem estar disponíveis à mão a partir do início da mistura, pois o material solidificará em minutos.

- Corte um dos lados tanto do sachê Base quanto do Solidificador o mais próximo possível ao selo.
- Usando a borda reta da espátula ou outra ferramenta de mistura adequada, coloque o conteúdo na superfície de trabalho.
- Misture bem os dois componentes para conseguir uma mistura uniforme, livre de qualquer estria.

NOTAS:

1. TEMPO DE MANUSEIO

Belzona® 2311 tem de ser utilizada nos intervalos de tempo indicados a seguir, a contar do início da mistura:

Temperatura	5oC	15oC	25oC
Utilize todo o material em	6 min	4 min	2 min

2. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE BELZONA® 2311 MISTURADO

4,1 pol³ (66,5 cm³) por unidade de 75 gramas.

3. APLICAÇÃO DE BELZONA® 2311

COMO OBTER OS MELHORES RESULTADOS

Não aplique quando:

- A temperatura estiver abaixo de 5°C ou a umidade relativa estiver acima de 90%.
 - Chover, nevar ou se houver nevoeiro ou neblina.
 - A superfície do metal tiver umidade ou houver a possibilidade da umidade se depositar por condensação subsequente.
 - Houver a possibilidade do ambiente de trabalho estar contaminado por óleo/gordura proveniente de equipamento adjacente ou por fumos de aquecedores a querosene ou fumos de tabaco.
- a) Aplique **Belzona® 2311** na superfície preparada com o aplicador ou espátula de plástico fornecidos. Pressione firmemente para remover o ar aprisionado e assegurar o contato máximo com a superfície.

- b) Imediatamente com o aplicador de plástico, dê à **Belzona® 2311** o perfil correto. Alternativamente pressione uma folha de polietileno em **Belzona® 2311** e remova-a quando **Belzona® 2311** esteja curada.

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. REFORÇANDO BELZONA® 2311

Estenda **Belzona® 9341** (Reinforcing Tape) em **Belzona® 2311** não curado. Recubra com mais **Belzona® 2311**.

5. CONCLUSÃO DA REAÇÃO MOLECULAR

Permitir que **Belzona® 2311** solidifique como mostrado a seguir, antes de sujeitá-lo às condições indicadas:

	Movimento ou uso não envolvendo carga ou imersão	Mecânica ou carga térmica completa	Imersão em produtos químicos
5°C	60 min	4 horas	2 dias
10°C	40 min	2 horas	1 ½ dias
15°C	30 min	1 ½ hora	1 dia
20°C	25 min	1 hora	18 horas
25°C	20 min	50 min	15 horas
30°C	15 min	40 min	12 horas

6. ARMAZENAMENTO

Armazene num ambiente seco em temperatura entre 5°C e 25°C.

Depois de um prolongado armazenamento ou armazenado inadvertidamente abaixo de 5°C, os componentes podem endurecer mais do que o usual. Eles poderão ser restaurados ao normal aquecendo até 40°C e amassando entre os dedos.

7. APLICAÇÃO DE CAMADAS ADICIONAIS

Aplicação de camadas subsequentes de **Belzona® 2311** pode ser realizada até 24 horas após a aplicação da camada anterior, sem haver necessidade de outro tratamento de superfície além da remoção de contaminação.

É possível realizar reaplicação em **Belzona® 2311** envelhecido ou desgastado com o tempo, a qualquer momento após a aplicação inicial, empregando as técnicas de preparação da superfície para superfícies flexíveis descritos na Seção 1.

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 © 2023 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

