Belzona®2311

(SR ELASTOMER)

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar

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, metiletilcetona (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**.

b) CONDICIONAMENTO

Aplique imediatamente na superfície uma camada fina de **Belzona® 2911** (Elastomer QD Conditioner) ou **Belzona® 2921** (Elastomer GP Conditioner). Um pincel deve ser usado para pontilhar a fim de assegurar uma taxa de cobertura prática de 1,25 m^2 por unidade, no aço e na maioria dos substratos metálicos. Em substratos de borracha preparados com boa rugosidade, a taxa de cobertura prática pode ser reduzida em 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 20ºC e 50% de umidade relativa, a condição de seco ao tato será atingida após o tempo informado abaixo, quando aplicado numa superfície de aço.

Esses tempos podem ser estendidos quando aplicados em substratos de borracha.

Condicionador	Seco ao tato	Tempo máximo para aplicação
Belzona® 2911	30 min	4 horas

A aplicação de **Belzona® 2311** não deve ser realizada, sob nenhuma circunstância, após decorrido o tempo máximo para aplicação.

NOTA: **Belzona® 2911** tem vida útil de 18 meses a contar da data de fabricação, quando armazenada entre 5 – 25ºC e deve ser usada antes da "data de validade" indicada.

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).

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.

a) Corte um dos lados tanto do sachê Base quanto do Solidificador o mais próximo possível ao selo.
b) Usando a borda reta da espátula ou outra ferramenta de mistura adequada, coloque o conteúdo na superfície de trabalho.
c) 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 pol^3 (66,5 cm^3) por unidade de 75 gramas.

Publication No. 148-10-12 P

3. APLICAÇÃO DE BELZONA® 2311

COMO OBTER OS MELHORES RESULTADOS
Não aplique quando:

(i) A temperatura estiver abaixo de 5ºC ou a umidade relativa estiver acima de 90%.
(ii) Chover, nevar ou se houver nevoeiro ou neblina.
(iii) A superfície do metal tiver umidade ou houver a possibilidade da umidade se depositar por condensação subsequente.
(iv) 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 utilizadas, 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 outras 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
5ºC	60 min	4 horas	2 dias
10ºC	40 min	2 horas	1 ½ dias
15ºC	30 min	1 ½ hora	1 dia
20ºC	25 min	1 hora	18 horas
25ºC	20 min	50 min	15 horas
30ºC	15 min	40 min	12 horas

6. ARMAZENAMENTO

Armazene num ambiente seco em temperatura entre 5ºC e 25ºC.

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

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 © 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

Manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar