

Belzona 2121

FN10180 (D & A HI-COAT 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, 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, imersão e/ou fluxo de fluidos.

(ii) Superfícies Flexíveis (por exemplo borrachas)

NOTA: **Belzona 9111** pode extrair óleos e ceras de processo para a superfície de algumas borrachas, especialmente quando novas, o que dificulta a adesão de **Belzona 2111**. 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 m² 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%.

Condicionador **Belzona** deve estar seco ao tato antes de aplicar a camada de **Belzona 2111**. Isto dependerá do Condicionador **Belzona** selecionado, da temperatura predominante, da umidade relativa e substrato. Com umidade relativa de 50%, o estado "seco ao toque" será atingido após os tempos indicados, quando aplicado a uma superfície de aço. Estes tempos podem ser estendidos quando aplicados em substratos de borracha.

	Belzona 2911	Belzona 2921
10 °C	90 min	120 min
20 °C	45 min	75 min
30 °C	25 min	40 min
40 °C	20 min	25 min

Em condições de umidade relativa mais baixa, o tempo até ficar seco ao toque será maior; com umidade mais alta, ele será reduzido.

Em nenhuma circunstância, **Belzona® 2121** deve ser aplicado após o tempo máximo de recobertura, que é de 24 horas.

NOTA: O prazo de validade de **Belzona® 2911** é de 18 meses e o de **Belzona® 2921** é de 24 meses, contados a partir da data de

fabricação, quando armazenados em temperatura de 5–25°C; os produtos têm que ser usados antes da data indicada como "use até".

Quando utilizando **Belzona 2121** para cobrir uma superfície tratada com um produto da Série **1000** da **Belzona** (exceto **Belzona 1221** (Super E-Metal)), os produtos da Série **1000** da **Belzona** devem primeiro ser completamente curados, a superfície deve ser preparada conforme indicado na seção 1 (a) (i), e **Belzona 2911** ou **Belzona 2921** aplicada como descrito na seção 1 (b).

A aplicação de **Belzona 2121** 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 2121 NÃO DEVE ADERIR

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

2. COMBINANDO OS COMPONENTES REATIVOS

Ambos os componentes Base e Solidificador devem permanecer selados até à fase de aplicação.

- Misture bem o Solidificante.
- Transfira todos os conteúdos dos recipientes da Base e do Solidificador no recipiente de mistura.
- Imediatamente, misture os dois componentes durante pelo menos 3 minutos e utilize todo o material dentro do intervalo de tempo indicado na tabela abaixo:

Temperatura	10°C	20°C	30°C	40°C
Use todo material em	21 min	12 min	10 min	8 min

CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE BELZONA 2111 MISTURADA: 26,7 pol³ (437 cm³)/ unidade de 500 gramas.

3. APLICAÇÃO DE BELZONA 2121

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.

Número de demãos recomendado	2
Espessura desejada na 1ª demão	500 microns
Espessura desejada na 2ª demão	500 microns
DFT total mínimo	800 microns
DFT total máximo	Limitado apenas pela resistência ao escorrimento
Razão de cobertura teórica para a 1ª demão	0,87 m²/unidade de 500g
Razão de cobertura teórica para a 2ª demão	0,87 m²/unidade de 500g
Razão de cobertura teórica para atingir a espessura mínima recomendada do sistema	0,55 m²/unidade de 500g

RAZÕES DE COBERTURA PRÁTICAS

Fatores de perda adequados devem ser aplicados às razões de cobertura indicadas acima. Na prática, diversos fatores influenciam a razão de cobertura realmente obtida. Em superfícies ásperas como o aço picado, a razão de cobertura prática será reduzida. A aplicação em temperaturas baixas também reduz ainda mais as razões de cobertura práticas.

- Aplice o **Belzona® 2121** à superfície preparada usando um pincel com cerdas duras ou o aplicador plástico fornecido.
- Aplice uma segunda demão de **Belzona® 2121** do mesmo modo acima, seguindo as instruções para recobertura apresentadas na Seção 6.

NOTAS:

1. DIFERENCIAÇÃO ENTRE CAMADAS

Belzona 2121 está disponível em vermelho e preto, para facilitar a aplicação e prevenir falhas. Em serviço, a cor do produto pode mudar depois de aplicado.

2. LIMPEZA

Após utilizadas, as ferramentas de mistura devem ser imediatamente limpas com **Belzona 9111** ou qualquer outro solvente eficaz, por exemplo, metiltilcetona (MEK). As escovas, pistolas de injeção, e 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

Permitir que **Belzona 2121** solidifique como mostrado a seguir, sujeitando-a às condições indicadas:

	Movimento (sem carga)	Carga leve	Carga Mecânica completa	Imersão em produtos químicos
10°C	4 horas	16 horas	48 horas	96 horas
20°C	2 horas	8 horas	24 horas	60 horas
30°C	1½ horas	6 horas	20 horas	48 horas
40°C	1 hora	4 horas	16 horas	36 horas

5. ARMAZENAMENTO

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

Se inadvertidamente, a Base **Belzona 2100** for armazenada abaixo de 5°C, isto pode resultar em solidificação parcial. Se isto acontecer, o material pode ser restaurado a sua forma normal resselando a embalagem e aquecendo-a entre 40°C e 50°C durante 3 horas, em área bem ventilada e seca.

6. APLICAÇÃO ENTRE CAMADAS

A aplicação de camadas adicionais de **Belzona® 2121** pode ser realizada entre o mínimo de 2 horas e máximo de 3 dias após a aplicação anterior, sem necessidade de qualquer outro tratamento da superfície, exceto a remoção de contaminação. Produtos da série **Belzona® 2100** nunca devem ser aplicados na condição "molhado sobre molhado".

Belzona 2121 envelhecido ou desgastado deve ser preparado e Condicionado como descrito para superfícies flexíveis na seção 1 acima.

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 © 2019 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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


Reparar • Proteger • Melhorar