

Belzona 2141

FN10051 (ACR-FLUID ELASTOMER)



INSTRUÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

1. PARA ASSEGURAR UMA SOLDA MOLECULAR EFICAZ

1.1 SUPERFÍCIES METÁLICAS

- Remova qualquer contaminação solta e desgordure com **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) ou qualquer outro agente de limpeza que não deixe um resíduo, por exemplo, metiltilcetona (MEK).
- Selecionar um abrasivo para dar o padrão necessário de limpeza e uma profundidade mínima de perfil de 75 microns. Use apenas um abrasivo angular.
- 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 projeção de abrasivo
Norma Americana near white finish SSPC SP 10
Norma Sueca Sa 2½ SIS 05 5900
- Após o jateamento, as superfícies de metal devem ser revestidas antes de qualquer oxidação da superfície ocorrer.

SUPERFÍCIES CONTAMINADAS COM SAL

As superfícies metálicas que estiveram imersas em soluções salinas durante um período de tempo qualquer, por exemplo, água do mar, devem ser jateadas até atingirem o padrão exigido, deixadas em repouso durante 24 horas para permitir que todos os sais impregnados se libertem para a superfície, e em seguida lavadas, antes de novo jateamento, para remover estes. Poderá ser necessário repetir este processo para assegurar a remoção completa dos sais. A contaminação de sal solúvel da superfície preparada, imediatamente antes da aplicação, deve ser menos de 20 mg/m².

1.2 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® 2141**.

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 desgordurada, 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.

1.3 SUPERFÍCIES DE CONCRETO.

Remova toda tinta, alcatrão ou qualquer outro revestimento.

Qualquer superfície à qual **Belzona® 2141** 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 umídimetro.

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

1.4 GRP E SUPERFÍCIES JÁ REVESTIDAS COM BELZONA

- Ao usar **Belzona® 2141** para revestir superfícies de plástico reforçado com vidro (GRP), estas devem ser lixadas com lixadeira mecânica e, em seguida, condicionadas como descrito abaixo.
- Quando usar **Belzona® 2141** para recobrir superfície que tenha sido tratada com **Belzona® 1111** ou **Belzona® 1311**, o produto

Belzona® deve primeiro ser curado totalmente e a superfície ser desgastada, seguindo ao condicionamento conforme descrito a seguir.

- Aplicação de **Belzona® 2141** sobre **Belzona® 1221** pode ser realizada até 4 horas após a aplicação de **Belzona® 1221** sem a necessidade de qualquer tratamento de superfície além da remoção de contaminação. Quando reaplicar **Belzona® 1221** após este tempo, a superfície deve ser desgastada, seguido por condicionamento conforme abaixo.
- Quando aplicar o sistema **Belzona® 2141** sobre um revestimento tal como **Belzona® 1341** (grau não NSF) ou **Belzona® 5811**, o revestimento pode ser revestido com **Belzona® 2941**, uma vez rígido e dentro do seu tempo de preparação da superfície sem adicional preparação. Uma vez passado o tempo de revestimento, deve ser jateado para produzir um perfil mínimo de 25 microns antes do condicionamento.

CONDICIONAMENTO

Toda as superfícies devem ser condicionadas antes de aplicar **Belzona® 2141**. 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	*	*	✓
Superfícies metálicas em ambientes secos	✓	✓	✓
Superfícies flexíveis como, p.ex., borracha, em ambientes molhados/imersos	✓	✓	*
Superfícies flexíveis como, p.ex., borracha, em ambientes secos	✓	✓	*
Superfícies de concreto em ambientes molhados/imersos	*	*	✓
Superfícies de concreto em ambientes secos	✓	✓	✓
GRP e outros revestimentos Belzona em ambientes molhados/imersos	✓	✓	✓✓
GRP e outros revestimentos Belzona em ambientes secos	✓	✓	✓

* - Não adequado

✓ - Adequado

✓✓ - O mais recomendado

Aplique uma camada de Condicionador **Belzona®** na superfície. Um pincel deve ser usado como pontilhador.

Belzona® 2941- 1,83 m² por unidade, em superfícies metálicas. **Belzona® 2911** e **Belzona® 2921** – 1,25 m² por unidade, em superfícies lisas. Em substratos 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® 2141**. Isto dependerá do **Belzona®** Condicionador selecionado, da temperatura predominante, da umidade relativa e substrato. A 20°C e 50% de umidade relativa, a condição de seco ao tato será atingida após o tempo informado abaixo, quando aplicado numa superfície de aço.

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

OBSERVAÇÃO:

- A umidade relativa deve estar entre 30 e 90% e a temperatura da superfície pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho durante a aplicação e secagem do condicionador.
- Temperaturas e umidades mais baixas requerem tempo de secagem mais longo.
- Esses tempos podem ser estendidos quando aplicados em substratos de borracha.
- Em caso de dúvida, deixe o Condicionador mais tempo para secar, mas sob nenhuma circunstância deve ultrapassar o tempo máximo de aplicação.

TEMPO DE ARMAZENAMENTO

Belzona® 2941 & Belzona® 2921 têm um tempo de armazenamento de 24 meses e **Belzona® 2911** tem um prazo de 18 meses, contando a partir do tempo de fabricação, quando armazenado entre 5 e 25°C e deve ser usado antes do “prazo de validade”.

ONDE BELZONA® 2141 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.

- Transfira todo o conteúdo do recipiente da Base no recipiente do Solidificador.
- 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	15°C	25°C	30°C
Use todo material em	25 min	13 min	10 min

CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE BELZONA® 2141 MISTURADA:

41,6 pol³ (682 cm³) por unidade de 750 gramas.

3. APLICAÇÃO DE BELZONA® 2141

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.

Quando permitido pelas condições de aplicação, **Belzona® 2141** pode ser aplicado em uma só demão, mas quando isso não for suficiente para obter uma cobertura uniforme, duas demãos do material poderão ser aplicadas.

Aplique o **Belzona® 2141** à superfície condicionada usando um pincel de cerdas duras ou o aplicador plástico fornecido, para obter a espessura necessária.

Aplique a segunda camada de **Belzona® 2141** conforme acima, seguindo as especificações da Seção 6.

Número de demãos recomendado	2	1
Espessura desejada na 1ª demão	500 microns	1 mm
Espessura desejada na 2ª demão	500 microns	N/A
DFT total mínima	800 microns	800 microns
DFT máxima por demão	Limitada apenas pela resistência ao escoamento	
Razão de cobertura teórica para a 1ª demão	1,36 m ² /unidade de 750 g	0,68 m ² /unidade de 750 g
Razão de cobertura teórica para a 2ª demão	1,36 m ² /unidade de 750 g	N/A
Razão de cobertura teórica para atingir a espessura mínima recomendada do sistema	0,85 m ² /unidade de 750 g	0,85 m ² /unidade de 750 g

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 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® 2141** solidifique como mostrado a seguir, sujeitando-a às condições indicadas:

	Movimento ou uso não envolvido carga ou imersão	Carga mecânica ou térmica completa	Imersão
5°C	12 horas	5 dias	10 dias
10°C	8 horas	4 dias	7 dias
15°C	6 horas	3 dias	6 dias
20°C	4 horas	2 dias	5 dias
25°C	3 horas	2 dias	4 dias
30°C	2 horas	2 dias	3 dias

5. ARMAZENAMENTO

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

Se inadvertidamente, a Base **Belzona® 2100** for armazenada abaixo de 5°C ou o Solidificador **Belzona® 2141** abaixo de 15°C, isso 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 DE CAMADAS ADICIONAIS

A aplicação de camadas adicionais de **Belzona® 2141** 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”.

É possível fazer reaplicação em **Belzona® 2141** 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 © 2023 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

