

Belzona 4411

FN10088 (GRANOGRIP)



INSTRUÇÕES DE USO

1. PARA ASSEGURAR UNIÃO MOLECULAR EFICAZ

APLIQUE APENAS EM SUPERFÍCIES LIMPAS, FIRMES, SECAS E BEM ÁSPERAS

- Retire toda a contaminação solta com um pincel e desengordure com uma estopa embebida em **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser) ou qualquer outro desengordurante eficaz e que não deixe resíduos como, p. ex., metiletilcetona (MEK).
- Superfícies de concreto**
O concreto deve estar estruturalmente sólido, com a superfície livre de natas, óleos, tintas ou outros contaminantes. A superfície deve ser raspada mecanicamente para expor o agregado.
 - Ladrilhos foscos**
Os ladrilhos devem estar firmemente colados e isentos de contaminação. Limpe por jateamento, a fim de remover a camada dura da superfície, de preferência até obter um perfil de 50-75 microns.
 - Madeira**
Trate de modo a obter uma superfície de textura áspera aberta.
 - Superfícies de aço**
Limpe por jateamento, usando um abrasivo angular para obter uma superfície limpa com perfil de espessura mínima de 75 microns. Após o jateamento, a superfície deve ser revestida antes que ocorra qualquer oxidação.
- Escove novamente a superfície e desengordure com **Belzona® 9111**.

2. PROTEÇÃO DA SUPERFÍCIE DE MODO A OBTER UM PADRÃO NÃO DERRAPANTE

Depois de preparar a superfície, aplique fita protetora para dar o padrão antiderrapante desejado. Este pode variar para se adequar ao tipo e localização do substrato; pode ser na forma de tiras, quadrados ou galões.

3. COMBINAR OS COMPONENTES REAGENTES

OBSERVAÇÃO: Não inicie a mistura do Belzona® 4411 até que a preparação da superfície e sua proteção estejam concluídas.

- Transfira aproximadamente um quarto da embalagem do componente Solidificante do **Belzona® 4411** para a embalagem do componente Base.
- Misture até obter consistência uniforme.
- Adicione o restante do Solidificante e misture bem até obter um material uniforme, sem listras.

OBSERVAÇÕES:

1. MISTURA EM BAIXAS TEMPERATURAS

Para facilitar a mistura quando a temperatura do material for inferior a 5 °C, aqueça os recipientes de Base e Solidificante até que o conteúdo atinja a temperatura de 20-25 °C.

2. VIDA ATIVA

Belzona® 4411 deve ser usado nos prazos indicados abaixo, contados a partir do início da mistura.

Temperatura	5 °C	15 °C	25 °C	30 °C
Use todo o material em	60 min.	40 min.	30 min.	25 min.

Contanto que a superfície a ser tratada esteja fria, a vida ativa de **Belzona® 4411** pode ser prolongada derramando-se o material misturado sobre a superfície antes de espalhá-lo na espessura desejada.

Se for prevista dificuldade na aplicação de todo o material durante sua vida ativa, ele deverá ser dividido em duas ou mais aplicações.

3. RAZÃO DE MISTURA

Para misturar pequenas quantidades de **Belzona® 4411**, use: 2,0 partes de Base para 1 de Solidificante em volume ou 2,5 partes de Base para 1 de Solidificante em peso

4. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DO BELZONA® 4411 MISTURADO

713,4 cm³ por unidade de 800 g.

4. APLICAÇÃO DO BELZONA® 4411

PARA OBTER OS MELHORES RESULTADOS

Não aplique quando:-

- A temperatura estiver abaixo de 5 °C ou a umidade relativa acima de 90%.
- Houver chuva, neve ou neblina.
- Houver umidade na superfície ou probabilidade de deposição de umidade por condensação.
- Houver probabilidade de que o ambiente de trabalho esteja contaminado com óleo ou graxa proveniente de equipamento próximo ou de fumaça de aquecedores a querosene ou de tabaco.

- Aplique **Belzona® 4411** diretamente sobre a superfície preparada, usando um pincel de cerdas duras ou o aplicador plástico fornecido, até obter uma película homogênea com espessura de 300-500 microns, dependendo do tipo de agregante usado (veja a Obs. 3). Mantenha o **Belzona® 4411** dentro dos limites da fita protetora.
- Borrife o agregante **Belzona®** escolhido sobre o **Belzona® 4411** não curado, até obter a densidade desejada.
- Pressione o agregante **Belzona®** no **Belzona® 4411** usando um bloco de madeira.

- d) Passe um pincel suavemente sobre o sistema para remover o excesso de agregante; este ainda poderá ser usado.
- e) Remova a fita protetora imediatamente, para dar um acabamento liso à aplicação.

OBSERVAÇÕES:

1. COR

Belzona® 4411 está disponível em cinza e em amarelo segurança.

2. ESCOLHA DO GRAU CORRETO DE

Belzona® AGGREGATE

Para a máxima capacidade antiderrapante ou se houver possibilidade de acúmulo de sujeira pesada, use **Belzona® 9211** (Supergrip Aggregate). Para áreas de pedestres ou que já tenha **Belzona® 4411** Yellow, use **Belzona® 9221** (Surefoot Aggregate). Duas unidades de agregante para uma de **Belzona® 4411** darão uma cobertura densa.

3. RAZÃO DE COBERTURA PRÁTICA

Uma mistura completa de 800 g deverá revestir as áreas indicadas abaixo:

Belzona Aggregate	Espessura da película	Razão de cobertura em	
		Superfície lisa/não porosa	Superfície áspera/porosa
Belzona® 9211	375-500 µ	1,6 m ²	1,3 m ²
Belzona® 9221	300-375 µ	1,9 m ²	1,5 m ²

4. APLICAÇÃO EM SUPERFÍCIES ÚMIDAS

Superfícies úmidas reduzirão a aderência de **Belzona® 4411** em aproximadamente 25%. Para evitar a fixação da umidade na superfície, essas aplicações devem ser feitas em tiras ou quadrados.

5. 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.

5. CONCLUSÃO DA REAÇÃO MOLECULAR

Deixe que **Belzona® 4411** solidifique como indicado abaixo antes de submetê-lo às condições indicadas:

	Tráfego leve de pedestres ou carga (sem contato com produtos químicos)	Tráfego intenso ou carga (sem contato com produtos químicos)	Contato com produtos químicos
5 °C	24 horas	4 dias	10 dias
10 °C	15 horas	3 dias	8 dias
15 °C	9 horas	2 dias	6 dias
20 °C	6 horas	1½ dia	4 dias
25 °C	4 horas	24 horas	3 dias
30 °C	3 horas	12 horas	2 dias

6. ENCAPSULAMENTO DO AGREGANTE

Para aplicações especiais, em que grãos soltos não possam ser tolerados, o agregante pode ser incorporado na mistura do **Belzona® 4411**.

Testes demonstraram que a mistura de um volume de agregante a dois volumes de **Belzona® 4411** produz um material com o agregante firmemente encapsulado no **Belzona® 4411** curado. Este sistema encapsulado é fácil de limpar e ainda oferece boas propriedades antiderrapantes. Esta técnica de aplicação reduzirá a razão de cobertura em aproximadamente 20%.

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

Os produtos Belzona são produzidos conforme um sistema de gerenciamento da qualidade registrado pela norma ISO 9001

BELZONA®
Reparar • Proteger • Melhorar