

Belzona 4154

FN10188 (BULKFILL RESIN)



INSTRUÇÕES DE USO

Belzona 4154 (Bulkfill Resin) foi desenvolvido para ser misturado a agregantes de fontes locais. Ideal para preenchimento de furos e nivelamento de grandes áreas irregulares, fornecendo soluções econômicas. Consulte a observação 4 “Recomendação de agregantes” para selecionar um agregante adequado.

1. PARA ASSEGURAR UNIÃO MOLECULAR EFICAZ

Qualquer superfície à qual **Belzona 4154** 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. Remova toda tinta, alcatrão ou qualquer outro revestimento.

Deixe que o novo concreto cure por um período mínimo de 28 dias ou até que o teor de umidade esteja abaixo de 6%, medido com um umidímetro.

Sempre aspire qualquer poeira solta produzida pelas técnicas de preparação da superfície.

OBSERVAÇÃO: Superfícies úmidas devem ser condicionadas com **Belzona 4911** (Magma TX Conditioner) antes da aplicação de **Belzona 4154**. Os substratos também devem ser condicionados com **Belzona 4911** se a aplicação for ser submetida a cargas pesadas. Consulte as instruções de uso de **Belzona 4911** para obter detalhes sobre sua aplicação. Para uso normal em superfícies secas de concreto ou alvenaria, o condicionamento não é necessário.

2. COMBINAR OS COMPONENTES REAGENTES

Belzona 4154 é fornecido em kits de 3,65 kg kits, destinados a serem misturados com 25 kg de agregante. É essencial usar um misturador mecânico (como o do tipo Daines) ao misturar grandes quantidades do produto, para assegurar uma boa mistura, como descrito abaixo.

- Com o misturador em funcionamento, transfira todo o conteúdo das unidades de Base e Solidificante de **Belzona 4154** para o balde de mistura. Misture durante 1-2 minutos para obter um material homogêneo.
- Logo em seguida, com o misturador ainda em funcionamento, adicione lentamente o agregante (consulte a obs. 4 “Recomendação de agregantes”) à resina até que a consistência desejada seja obtida. Misture por 5 minutos e, em seguida, proceda como indicado na seção 3 “Aplicação de **Belzona 4154**”.

- Para obter consistência adequada para nivelamento ou alisamento, adicione o agregante às resinas misturadas de acordo com o que se segue:

Razão de mistura	
(Base:Solidificante:Agregante) 6,7:1:53 em peso	Unidade de 3,65 kg de Belzona 4154 (Bulkfill Resin) com 25 kg de agregante

A quantidade máxima de agregante deve ser considerada, a fim de evitar mau desempenho. Mais **Belzona 4154** (Bulkfill Resin) pode ser adicionado para obter uma consistência de lama derramável.

- Observação: Belzona 4154** (Bulkfill Resin) **NÃO** deve ser usado como produto isolado. Se houver necessidade de usar um sistema de resina, **Belzona 4151** (Magma-Quartz Resin) deve ser utilizado como substituto. Consulte as instruções de uso pertinentes.

OBSERVAÇÕES

1. VIDA ATIVA

Belzona 4154 (incluindo o agregante) deve ser aplicado nos prazos exibidos abaixo, contados a partir do início da mistura.

Temperatura	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C
Use todo o material em	2 horas	1 hora	45 min.	30 min.

Estes tempos são baseados na quantidade total de agregante indicada acima. O uso de quantidades menores de agregante reduzirá a vida ativa..

2. CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DO BELZONA 4154 MISTURADO COM AGREGANTE

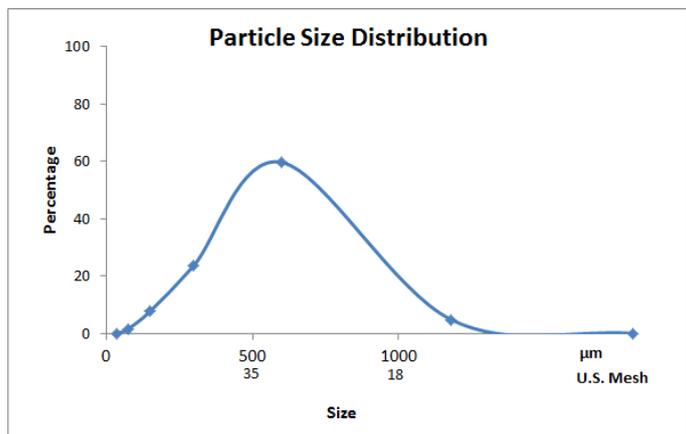
A capacidade volumétrica é, tipicamente, 14.000 cm³ por 25 kg de agregante. A capacidade volumétrica prática variará conforme as características do agregante.

3. RAZÃO DE COBERTURA DO BELZONA 4154 MISTURADO COM AGREGANTE

A razão de cobertura é, tipicamente, de 1,1 m² na espessura média de 12 mm por 25 kg de agregante. A razão de cobertura prática variará conforme as características do agregante.

4. RECOMENDAÇÃO DE AGREGANTES

As seguintes orientações gerais para o agregante devem ser seguidas quando um agregante que não seja um produto Belzona for usado. O agregante deverá ser **uma sílica seca, limpa, redonda/retangular**, com a distribuição de tamanho de partículas mostrada no gráfico abaixo:



Tamanhos de partícula menores ou maiores afetarão o desempenho do produto final. Para obter mais informações, entre em contato com a Belzona TKL.

3. APLICAÇÃO DE BELZONA 4154

Aplice o **Belzona 4154** misturado diretamente sobre a superfície preparada. Primeiro espalhe-o de maneira geral, usando técnicas usuais de nivelamento; em seguida, comprima firmemente com uma colher de pedreiro ou desempenadeira para remover ar que tenha ficado preso, compactar o **Belzona 4154** e assegurar o máximo contato com a superfície.

Belzona 4154 deve ser aplicado com espessura de aproximadamente 6 mm abaixo da desejada, e 6 mm de **Belzona 4111** ou **Belzona 4131** deve ser aplicado por cima. **Belzona 4154** não deve ser usado como acabamento.

OBSERVAÇÕES

1. LIMITES DE APLICAÇÃO

Belzona 4154 pode ser aplicado em temperaturas entre 10 °C e 25 °C. Se a temperatura estiver abaixo de 10 °C, o material pode estar muito duro para misturar e aplicar com facilidade. Acima de 25 °C, o material pode ficar relativamente "fluido" e terá vida ativa curta.

2. LIMPEZA

Todas as ferramentas de mistura devem ser limpas **imediatamente após o uso**, usando-se **Belzona 9111** (Cleaner/Degreaser) ou qualquer outro solvente eficaz, por exemplo, MEK. Pincéis e quaisquer outras ferramentas de aplicação devem ser limpos com um solvente adequado, como **Belzona 9121**, MEK, acetona ou diluentes de celulose.

3. ARMAZENAMENTO

A componente de base de **Belzona 4154** tende a cristalizar depois de estocagem prolongada. A manutenção da temperatura de estocagem acima de 25 °C deve reduzir suficientemente o risco de cristalização.

4. RESTAURAÇÃO COM BELZONA 4111 OU BELZONA 4131

Belzona 4154 deve ser recoberto dentro de 24 horas com **Belzona 4111** ou **Belzona 4131**, usando-se **Belzona 4911** entre as camadas.

Se deixada por mais de 24 horas, a superfície de **Belzona 4154** deve ser raspada antes da aplicação do condicionador e do sistema **Belzona 4111** ou **Belzona 4131**.

5. CONCLUSÃO DA REAÇÃO MOLECULAR

Deixe **Belzona 4154** solidificar pelo tempo indicado na tabela abaixo antes de submetê-lo às condições indicadas.

Temperatura	Recobertura	Dureza mecânica plena
10 °C	12 horas	3 dias
15 °C	8 horas	2 dias
22 °C	6 horas	24 horas
25 °C	5 horas	16 horas

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 © 2016 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