

Sistema resistente ao fogo para reparo de concreto


BELZONA[®]
4141FR



Belzona 4141FR é um compósito leve e resistente ao fogo, desenvolvido para restauração e proteção de superfícies de concreto suspensas e/ou verticais.

Este sistema de grande espessura simplifica a aplicação, ao mesmo tempo em que oferece resultados duráveis graças a suas propriedades mecânicas e ao fato de ser resistente ao fogo. Ele não propaga chamas e libera pouca ou nenhuma fumaça.

Além disto, sendo um material isento de solventes, ele é ideal para alvenaria interna e externa. Sua aparência não se altera, já que ele não retrai ao curar.

DADOS TÉCNICOS	Proporção de mistura (base:solidificante:agregante)	2,84: 1: 30 em peso				
	Vida ativa	50 minutos a 20°C				
	Resistência térmica	Durante o teste de fogo, o produto foi exposto a temperaturas superiores a 1.900°C por períodos de 30 minutos, sem danos ou perdas ao material da superfície				
	Resistência ao fogo	Ao ser testado conforme a norma ISO 11925-2 (SFI) e EN 13823 (SBI), e ao ser certificado pela EN 13501-1, o sistema recebeu a classificação B s1 d0				
	Capacidade volumétrica	5450 cm ³ / 3 kg				
	Validade	3 anos				

TEMPOS DE CURA	Temperatura	5°C	10°C	20°C	30°C	40°C
	Dimensionalmente estável	12 horas	10 horas	8 horas	7 horas	6 horas
	Força mecânica total e resistência ao fogo	3 dias	2 dias	1 dia	18 horas	12 horas

*Consulte a Ficha de Especificações do produto e as Instruções de uso (IFU) para ver os dados técnicos mais recentes.



RESISTENTE AO FOGO



PRODUZ POUCA FUMAÇA



APLICAÇÃO LEVE



APLICAÇÃO SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS ESPECIAIS

Principais vantagens:

- **Resistente ao fogo**

Belzona 4141FR obteve a classificação Euroclass B s1 d0*

- B - Contribui muito pouco para o aumento das chamas
- s1 - Produz pouca ou nenhuma fumaça na combustão
- d0 - Não produz gotículas flamejantes durante a combustão

* em conformidade com a EN 13501-1

Leve

Este material leve pode ser aplicado sobre superfícies de concreto

- verticais e suspensas.

Isento de solventes

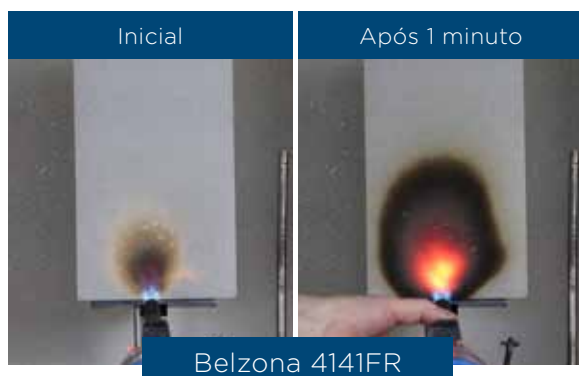
Sendo uma solução isenta de solventes, Belzona 4141FR não sofre

- retração, expansão nem distorção no processo de cura. Ele também pode ser aplicado em ambientes internos, sem emissão de quaisquer vapores.

Áreas de aplicação:

- Arranha-céus
- Túneis
- Estruturas subterrâneas para estacionamento de veículos/áreas de estacionamento
- Sistemas de metrô
- Estações
- Túneis

Teste de propagação de chamas



Teste de densidade da fumaça



Para obter mais informações, entre em contato com o representante local Belzona:

PRODUTOS DE QUALIDADE - SUPORTE TÉCNICO

Os produtos Belzona são fabricados segundo um sistema de gerenciamento da qualidade registrado, em conformidade com a norma ISO 9001.

A Belzona tem uma rede de distribuição global de mais de 140 distribuidores que operam em 120 países. O suporte local é fornecido por um Consultor técnico treinado, que diagnostica o problema, recomenda a solução e fornece supervisão e consultoria 24 horas no local da aplicação.