

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikacrete<sup>®</sup>-213 F

### ARGAMASSA PARA PROTEÇÃO AO FOGO POR PROJEÇÃO VIA HÚMIDA

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Sikacrete<sup>®</sup>-213 F é uma argamassa monocomponente à base de cimento, de proteção ao fogo. Esta argamassa foi especialmente concebida para aplicação por projeção via húmida. Adequada para proteção ao fogo de todos os tipos de estruturas de betão armado e estruturas de engenharia civil, incluindo túneis. Contém agregados de filossilicato, que são altamente eficazes na resistência ao calor dos incêndios por hidrocarbonetos. O desempenho na proteção ao fogo em espessura reduzida permite a proteção ao fogo necessária em comparação a um betão.

A espessura da camada de proteção ao fogo depende da resistência ao fogo especificada.

#### UTILIZAÇÕES

Proteção ao fogo de betão e estruturas em betão armado expostas a risco de incêndio.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Mistura de argamassa seca pré-ensacada
- Aplicação por projeção por via húmida
- Espessura reduzida para cumprir as especificações
- Não contribui para a libertação de fumo ou de gases tóxicos em caso de incêndio
- Argamassa leve, baixa densidade
- A superfície da argamassa após projeção pode ser atalochada e alisada
- Resistência ao fogo pode atingir mais de 240 minutos
- Fácil de aplicar
- Ressalto mínimo

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- VSH, Switzerland: tested to RWS, Lachenbrand and ISO 834 fire curve
- NRC-CNRC report on fire resistance experiments on
- Sika - FRP - strengthened reinforced concrete T-beams and slabs - report reference: B4247.2
- UL & ULC certified R26339

#### DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento Portland, aditivos e agregados de filossilicato	
Fornecimento	Embalagens de 12 kg	
Aspecto / Cor	Pó cinzento	
Tempo de armazenamento	12 após a data de fabrico, na embalagem original não encetada	
Armazenagem e conservação	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa, a temperaturas entre +5 °C e + 30 °C.	
Massa volúmica	Pó	~0,46 kg/l
	Argamassa fresca	~1,17 kg/l (projetada)
	Argamassa endurecida (após 28 dias)	~0,61 kg/l (projetada)

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	Aprox. 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Resistência aos sais de degelo	De modo a garantir a resistência aos ciclos de gelo / degelo e aos sais de degelo, a superfície da argamassa deve ser protegida com Sikagard®-Wallcoat T.

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	<b>Primário</b> Sika MonoTop®-910 S	
	<b>Armadura</b> Armadura tipo Bekaert Armanet FP, Fischer	Em túneis é sempre recomendado, de forma a prevenir o destacamento da argamassa; Em outro tipo de estruturas, de acordo com a espessura da aplicação
	<b>Argamassa de protecção ao fogo</b> Sikacrete®-213 F	Argamassa projetada de protecção ao fogo
	<b>Protecção da superfície</b> <u>Sem protecção</u> Em túneis: Sikagard® Wallcoat T Outras estruturas: Sikagard®-670 W Elastocolor	<u>Requisitos convencionais</u> Exposição ao gelo, ciclos de gelo - degelo, sais Resistência melhorada ao desgaste mecânico

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	10 - 13 litros de água por 12 kg de Sikacrete®-213 F
Consumo	~6 kg/m <sup>2</sup> para uma espessura de 10 mm O consumo depende da rugosidade, absorção do betão ou desperdício, etc.
Temperatura ambiente	5 °C min. / 30 °C máx
Temperatura da base	5 °C min. / 30 °C máx

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### EQUIPAMENTO

Selecione o equipamento mais apropriado necessário para o projeto.

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

Limpar a base de betão com jato de água de alta pressão (> 200 bar).

A superfície deve-se apresentar rugosa numa profundidade > 2 mm, caso contrário deve aplicar Sika® MonoTop®-910 como agente de aderência.

Antes da aplicação, humedecer a superfície de betão até à saturação mas sem encharcar, começar a aplicar a argamassa quando as superfícies readquirirem um aspecto mate.

### MISTURA

Sikacrete®-213 F deve ser misturado com meios mecânicos.

Deitar uma quantidade mínima de água no balde. Ao mesmo tempo que a mistura é feita, adicionar o pó à água e misturar pelo menos por 3 minutos adicionando água se necessário de forma a ajustar a consistência desejada.

### APLICAÇÃO

Sikacrete®-213 F é aplicado por via húmida (fluxo denso).

Humedecer previamente a base de betão. Para obter as características físicas ideais, é imprescindível que o técnico operador da máquina de projecção seja um especialista e esteja devidamente formado para manobrar o bico de projecção.

Equipamento de aplicação: Sistemas de bomba por projecção húmida.

Armadura: Sempre que exista o risco de vibração ou danos mecânicos ao nível da base, é recomendado o uso de armadura de modo a prevenir o destacamento da argamassa.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/en-durecido só pode ser removido mecanicamente.

### OBSERVAÇÕES

A superfície da argamassa projetada pode ser acabada até uma hora após a aplicação, consoante a temperatura e a humidade. Para uma óptima resistência ao desgaste mecânico, é recomendada a aplicação do Sikagard® -Wallcoat T.

- Evite a aplicação sob sol direto e / ou ventos fortes.
- Não adicione água acima da dosagem recomendada.
- Aplique apenas em superfícies coesas e devidamente preparadas.
- Não adicione água durante o acabamento da superfície, pois isso pode causar descoloração e fissuras.
- Proteger o material aplicado recentemente da acção do gelo.

### VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

### RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

### NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA  
Rua de Santarém, 113  
4400-292 V. N. de Gaia  
Tel.: +351 223 776 900  
prt.sika.com



Ficha de Dados do Produto  
Sikacrete®-213 F  
Abril 2020, Versão 02.01  
020302100110000006

Sikacrete-213F-pt-PT-(04-2020)-2-1.pdf

