

# FERROGROUT-A

Argamassa para reparação de pavimentos



A Simpson Strong-Tie® Company

## DESCRIÇÃO

FERROGROUT-A é uma argamassa sem retracção, mono-componente, formulada à base de cimentos e inertes seleccionados e fibras de aço galvanizado que lhe conferem altas resistências à abrasão e ao impacto. A micro-armadura que se obtém com as fibras de aço, permitem a sua utilização em pequenas espessuras (a partir de 20 mm), resultando num material ideal para a reabilitação de pavimentos industriais, assim como para o reforço de áreas específicas.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Reparação de pavimentos industriais
- Apoios de vigas e juntas de dilatação em pontes
- Plataformas de cargas e descargas
- Apoios de básculas
- Caminhos de rodados
- Reforço de zonas sujeitas à abrasão e impactos

## VANTAGENS DO PRODUTO

- Ligeiramente expansivo (sem retracção)
- Resistente à água
- Varias espessuras de aplicação
- Elevada resistência à abrasão
- Sem exsudação
- Resistente á carbonatação
- Excelente aderência ao betão
- Rápida reposição de serviço (14 h)

CARACTERÍSTICAS GERAIS

## DADOS DO PRODUTO

### Descrição Genérica

FERROGROUT-A

### Fornecimento

Sacos de 25 kg

Paquete de 1 000 kg

### Armazenamento

Máximo de 12 meses, desde de que armazenado em lugar seco e fresco na sua embalagem original e fechada



FERROGROUT-A de acordo com a normativa EN 1504-3.

DADOS TÉCNICOS

FERROGROUT-A	
Resistência compressão	> 31 N/mm <sup>2</sup> (1 dia) > 45 N/mm <sup>2</sup> (3 dias) > 53 N/mm <sup>2</sup> (7 dias) > 59 N/mm <sup>2</sup> (28 dias)
Flexotracção	> 4,9 N/mm <sup>2</sup> (1 dia) > 6,8 N/mm <sup>2</sup> (3 dias) > 7,8 N/mm <sup>2</sup> (7 dias) >8,3 N/mm <sup>2</sup> (28 dias)
Densidade aparente	1 950 kg/m <sup>3</sup>
Espessura da camada	20-80 mm
Tempo de trabalhabilidade	30 minutos
Tempo de endurecimento	Aprox. 14 horas
Absorção capilar	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Aderência ao betão	> 3,4 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à carbonatação	Passa
Temperatura de aplicação	+2 °C a +36 °C
Temperatura de serviço	Até +400 °C
Aderência após 50 ciclos gelo/degelo	> 3,2 N/mm <sup>2</sup>
Módulo elasticidade	> 27 000 N/mm <sup>2</sup>
Resistência ao escorregamento/coeficiente de atrito	Classe II
Fluidez	Aprox. 20 cm
Ensaio de cone	> 45 cm
Escoamento a 30 segundos	> 45 cm

Ensaios a 20 °C e a 65% H.R

APLICAÇÃO

### Preparação Suporte:

O suporte deve-se encontrar limpo e isento de poeiras, sujidades e gorduras, assim como de partículas soltas. De forma a garantir uma boa aderência, é importante que o suporte se apresente rugoso. O suporte deve ser previamente humedecido antes de receber a argamassa.

### Preparação da Argamassa:

Preparar a argamassa à mão, ou com misturador, adicionando 10 a 11,5 % de água (2,5 a 2,875 litros por saco de 25 kg). Efectuar a mistura a baixa rotação, durante 4 a 5 minutos, até ao desaparecimento total de grumos. Desta forma garantimos a homogeneidade da mistura e a perfeita hidratação do ligante.

### Aplicação:

Verter a argamassa FERROGROUT-A sobre o betão, estendendo-a com régua ou com talocha ou helicóptero, alcançando o acabamento de superfície, no nível de rugosidade, desejado.

### Cura:

Uma vez aplicada a argamassa, esta deve manter-se húmida durante 20-24 h, para evitar a desidratação superficial do cimento.

### ENSAIOS

Todos os dados técnicos desta ficha baseiam-se em testes laboratoriais. Podem verificar-se desvios aos valores apresentados por circunstâncias fora do nosso controlo.

Contacte-nos para informação detalhada sobre ensaios efectuados.

Estão disponíveis relatórios de ensaio.

### LIMPEZA

Os equipamentos utilizados na aplicação devem ser lavados imediatamente após a utilização.

Após o endurecimento, a remoção de FERROGROUT-A só é possível com recurso a meios mecânicos.

### MARCA-CE

FERROGROUT-A cumpre os requisitos da norma europeia EN 1504: "Productos e sistemas para a reparação e protecção de estruturas de Betão - Definições, requisitos, controle de qualidade e avaliação de conformidade - Parte 3 - Reparação Estrutural e não estrutural", para argamassas de CLASSE R4.

### HIGIENE E SEGURANÇA

Este produto contém cimento. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Usar sempre vestuário apropriado, luvas de protecção em borracha e óculos de protecção.

Em caso de contacto como os olhos, lavar imediatamente com água abundante e use um kit de lavagem de olhos (disponível em farmácias). Procure assistência médica imediatamente.

As embalagens vazias devem ser depositadas em local de acordo com a legislação ambiental aplicável.

Devem ser seguidas todas as indicações de segurança contidas nos rótulos dos produtos, em complemento com as informações das Fichas Segurança Individuais.

As fichas de segurança podem ser obtidas através dos nossos serviços de apoio ao cliente pelo nº de telefone +351 212 253 371 ou email [info@reinforcement.pt](mailto:info@reinforcement.pt).

Os produtos da gama S&P são para uso industrial. Devem ser instalados por pessoal especializado e por profissionais competentes com formação adequada. Devem ser seguidas as instruções de instalação adequadas que constam nos manuais de aplicação S&P e nos diversos "Guidelines", documentos / notas técnicas existentes.

É da responsabilidade do dono de obra, seu representante ou empreiteiro determinar a adequação e utilização dos produtos S&P.

Antes de usar qualquer produto S&P deve consultar um profissional qualificado para o aconselhamento técnico sobre os nossos produtos, sendo as informações fornecidas baseadas nos nossos melhores conhecimentos científicos e práticos.

São reservados os direitos à alteração do produto.

São aplicáveis as condições gerais de venda e de transporte.

É considerada válida a versão mais recente da Ficha Técnica disponibilizada pelos nossos serviços técnicos.

Clever Reinforcement Ibérica, Lda  
Rua José Fontana, N° 76  
P2845-408 Amora  
Telefone: +351 212 253 371  
Fax: +351 212 252 436  
[info@sp-reinforcement.pt](mailto:info@sp-reinforcement.pt)  
[www.sp-reinforcement.pt](http://www.sp-reinforcement.pt)



SIMPSON  
Strong-Tie