

## DESCRIÇÃO

A S&P ARMO-mesh® é uma malha unidirecional ou bidirecional de elevada resistência para reforço estrutural.

A S&P ARMO-mesh® é aplicada utilizando a argamassa reativa ou concreto projetado. Em edifícios históricos, onde muitas vezes é necessário reforço sísmico estrutural, deve ser utilizada argamassa à base de cal.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Diversas possibilidades de aplicação em edifícios, estruturas enterradas, túneis e galerias
- Reabilitação e reforço de materiais existentes
- Garantia de segurança em trabalhos de escavação, abertura de valas ou poços
- Substituição de armaduras de aço corroídas
- Reforço de alvenarias

## VANTAGENS DO PRODUTO

- Elevada resistência à tração
- Sem corrosão
- Baixo peso por unidade de área de malha
- Aplicação simples (e de baixo custo)
- Elevada resistência ao calor
- Elevadas propriedades de aderência
- Reforço eficiente de baixa espessura
- Máxima preservação do gabarito e secção de escoamento (canais)
- Resistência ao fogo (de acordo com a espessura de argamassa)

CARACTERÍSTICAS GERAIS

## DADOS DO PRODUTO

### Descrição genérica

S&P ARMO-mesh®

### Dimensões

S&P ARMO-mesh® L600, L500, L200:

Largura / Comprimento do rolo: 2.0 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® 200/200, 500/500:

Largura / Comprimento do rolo: 2.0 m / 50 m S&P

ARMO-mesh® C200:

Largura / Comprimento do rolo: 1.0 m / 50 m

### Armazenamento

Na embalagem original, em local fresco, seco e coberto, sem incidência de luz solar directa

### Revestimento

Malha revestida com componente reactivo



Dependendo do processo de aplicação da argamassa, a malha de reforço S&P ARMO--mesh® será embebida na argamassa, ou fixada na primeira camada de argamassa projetada através de elementos de fixação ou grampos de inox. Em ambos os casos, a malha de reforço deve ser recoberta de acordo com os requisitos e regulamentos específicos – ver especificações nas instruções de aplicação das argamassas respectivas.

### Corte do Produto

Não cortar S&P ARMO-mesh® com faca. Idealmente, utilizar tesouras industriais para a realização do corte da malha.

	ARMO-mesh® L600	ARMO-mesh® L500	ARMO-mesh® L200 (direção principal longitudinal) ARMO-mesh® C200 (direção principal transversal)	ARMO-mesh® 200/200	ARMO-mesh® 500/500
Construção (fibra de carbono na direção principal)	3 x 1 600 tex/ cordão 58,5 cordões / m	2 x 1 600 tex/ cordão 58,5 cordões / m	1 x 1 600 tex/ cordão 50,0 cordões / m	Long. 2 x 800 Transv. 1 x 1 600 tex/ cordão 50,0 cordões / m	Long. 2 x 1 600 Transv. 1 x 3 200 tex/ cordão 58,5 cordões / m
Módulo de elasticidade [kN/mm <sup>2</sup> ]	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240
Fator de redução do módulo de elasticidade na aplicação (recomendação da S&P)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Módulo de elasticidade de cálculo [kN/mm <sup>2</sup> ]	160	160	160	160	160
Resistência à tração [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 4 300	≥ 4 300	≥ 4 300	≥ 4 300	≥ 4 300
Peso da fibra de carbono na direção principal [g/m <sup>2</sup> ]	281	187	80	80 (em cada direção)	187 (em cada direção)
Densidade [g/cm <sup>3</sup> ]	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Extensão de ruptura [%]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Espessura da fibra de carbono Peso da fibra/Densidade [mm]	0,157	0,105	0,044	0,044	0,105
Seção teórica de fibra de carbono para cálculo Na direção principal [mm <sup>2</sup> /m]	157	105	44	44	105
Força última de tração [kN/m]	675	450	185	185	450
Força de tração de cálculo (recomendação da S&P)					
Flexão (~800 N/mm <sup>2</sup> ) Extensão limite em estado limite último=0,5% [kN/m]	125	84	35	35 (em cada direção)	84 (em cada direção)
Axial (~650 N/mm <sup>2</sup> ) Extensão limite em estado limite último=0,4% [kN/m]	102	68	29	29 (em cada direção)	68 (em cada direção)

## SOFTWARE

A S&P disponibiliza guidelines, bem como software de cálculo específico:

- **ARMO flexion** – para o cálculo de reforço de estruturas de concreto armado e pré-esforçado
- **ARMO axial** – para o cálculo de reforço de pilares com cargas concentradas

Se forem utilizados outros componentes, o resultado de reforço fornecido pelo software não será válido, por erro na utilização de outros materiais desconhecidos para o software S&P. Nestas circunstâncias, a S&P, fornecedora do sistema, declina toda a responsabilidade.

Este software pode ser usado gratuitamente exclusivamente para o dimensionamento do sistema de reforço com produtos S&P. Para suporte técnico, contate os nossos serviços.

## ENSAIOS

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

Contacte-nos para informação detalhada sobre ensaios efetuados.

Estão disponíveis relatórios de ensaio.

## HIGIENE E SEGURANÇA

As fichas de segurança podem ser obtidas através dos nossos serviços de apoio ao cliente pelo nº de telefone (+55) 11 3211-8984 ou email [contato@sp-reinforcement.com.br](mailto:contato@sp-reinforcement.com.br)

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.



(+55) 11 3211-8984

[contato@sp-reinforcement.com.br](mailto:contato@sp-reinforcement.com.br)  
[www.sp-reinforcement.com.br](http://www.sp-reinforcement.com.br)

