

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 reactiva S&P ARMO-crete®, por via seca ou húmida (dry ou wet lay-up, respectivamente). Em edifícios históricos, onde é muitas vezes necessário reforço sísmico estrutural, deve ser utilizada a S&P ARMO-mur®, 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 combinados com S&P ARMO-crete®
- 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 tracção
- Sem corrosão
- Baixo peso por unidade de área de malha
- Aplicação simples (e de baixo custo)
- Elevada resistência ao calor
- Elevadas propriedades de aderência com S&P ARMO-crete®
- 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: 1.95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® 200/200, 500/500:

Largura / Comprimento do rolo: 1.95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® C200:

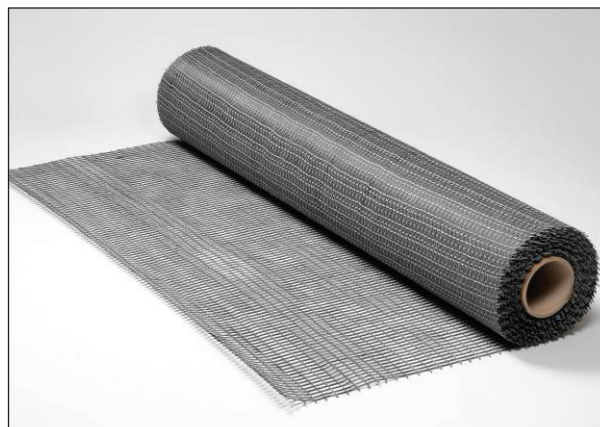
Largura / Comprimento do rolo: 0.97 m / 50 m

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 (via seca ou húmida), a malha de reforço S&P ARMO-mesh® será embebida na argamassa (húmido-em húmido), ou fixada na primeira camada de argamassa projectada 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 (direcção principal longitudinal) ARMO-mesh® C200 (direcção principal transversal)	ARMO-mesh® 200/200	ARMO-mesh® 500/500
Construção (fibra de carbono na direcção 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 ²]	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240
Factor 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 ²]	160	160	160	160	160
Resistência à tracção [N/mm ²]	≥ 4 300	≥ 4 300	≥ 4 300	≥ 4 300	≥ 4 300
Peso da fibra de carbono na direcção principal [g/m ²]	281	187	80	80 (em cada direcção)	187 (em cada direcção)
Densidade [g/cm ³]	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Extensão de rotura [%]	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
Secção teórica de fibra de carbono para cálculo Na direcção principal [mm ² /m]	157	105	44	44	105
Força última de tracção [kN/m]	675	450	185	185	450
Força de tracção de cálculo (recomendação da S&P)					
Flexão (~800 N/mm ²) Extensão limite em estado limite último=0,5% [kN/m]	125	84	35	35 (em cada direcção)	84 (em cada direcção)
Axial (~650 N/mm ²) Extensão limite em estado limite último=0,4% [kN/m]	102	68	29	29 (em cada direcção)	68 (em cada direcção)

SOFTWARE

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

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

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 aconselhamento e apoio técnico, queira contactar 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 controlo.

Contacte-nos para informação detalhada sobre ensaios efectuados.
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 +351 212 253 371 ou email 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
www.sp-reinforcement.pt

