



A Simpson Strong-Tie® Company

S&P ARMO-System

Solução com malhas de carbono e argamassas especiais para projecção

S&P ARMO-mesh®

S&P ARMO-glass

S&P ARMO-crete®

S&P ARMO-mur®

- Reforço estrutural em camada delgada
- Resistência ao fogo R60 com revestimento mínimo da malha S&P ARMO-mesh®
- Sem corrosão - fibras de carbono

SIMPSON
Strong-Tie

S&P ARMO-System

COMPETÊNCIA GLOBAL: CONCEITO / CONSULTORIA, PRODUTOS DE QUALIDADE, APLICAÇÃO

O sistema da S&P ARMO-System consiste na aplicação de argamassas especiais S&P ARMO-crete® projectadas sobre malhas de reforço em fibra de carbono S&P ARMO-mesh®. O sistema é usado no reforço estrutural em elementos de construção civil em geral, nomeadamente em lajes de betão armado, túneis e alvenarias.

As argamassas ou betões podem ser projectados por via seca ou húmida, sobre suportes de betão ou alvenaria. O sistema apresenta elevada resistência à corrosão, reduzida sobreposição de malhas e é de fácil aplicação.

A ancoragem da malha S&P ARMO-mesh® é promovida pela combinação do seu revestimento com sílica amorfa e os componentes reactivos das argamassas S&P ARMO-crete®.

As fibras da malha, combinadas com S&P ARMO-crete®, são resistentes ao fogo atendendo aos mais exigentes requisitos normativos.

A mistura foi especialmente desenvolvida para que, em conjunto com a unidade de bombagem, se proceda à recolha das argamassas directamente do silo, misturando-as e projectando-as em seguida.

O processo de construção torna-se simples, economicamente vantajoso e de elevado desempenho.

A S&P dispõe de software de dimensionamento, S&P ARMO-flexion e S&P ARMO-axial, que pode ser obtido sob consulta.



VANTAGENS

- Reduzida espessura
- Sem corrosão
- Elevada resistência ao fogo
- Resistência à abrasão
- Versatilidade
- Facilidade de instalação em obra
- Projecção sem sombras de armadura
- Bomba acoplável a silo
- Um sistema, uma solução

Aplicações



1 Reparação e Reforço de Estruturas com Projecção Automática ou Manual



2 Túneis, Canais e Passagens Hidráulicas



3 Reforço em Construções (Aumento de Segurança)

Os nossos Produtos

S&P ARMO-mesh®

Malha de reforço em fibra de carbono revestida com sílica amorfa (uni ou bi-direcional)

Tipo	C200, L200, L500, L600, 200/200, 500/500
Largura do Rolo	1,95 m (C200: 0,97 m)
Comprimento do Rolo	50 m

S&P ARMO-Glass

Reforço construtivo de Fibras de vidro AR Alkali-resistente (bi-direcional))

Largura do Rolo	1,50 m / 2,20 m
Comprimento do Rolo	70 m / 100 m

S&P ARMO-crete® w

Argamassa de projecção reactiva para aplicações via seca ou húmida

Disponível em	Sacos 25 Kg
----------------------	-------------

S&P ARMO-mur®

Argamassa de reboco reactiva à base de cal hidráulica para alvenarias

Disponível em	Sacos 25 Kg
----------------------	-------------

Visite www.sp-reinforcement.pt para mais informações:

Software e Manuais de dimensionamento / Referências / Dados técnicos / Especificação / Relatórios de Ensaios / Publicações



4 Obras Geotécnicas
(Escavação, muros de suporte)



5 Edifícios antigos
(Alvenarias Tradicionais)



6 Património Histórico
(Reforço de alvenaria, Abóbadas, etc.)

IBERIA

Clever Reinforcement Ibérica Lda

Rua José Fontana, N°76
Z. Industrial Stª Marta de Corroios
P-2845-408 Amora
Telefone: +351 212 253 371
+351 212 252 436
Web: www.sp-reinforcement.pt
E-Mail: info@sp-reinforcement.pt

Teléfono: +34 650 463 426
Web: www.sp-reinforcement.es
E-Mail: info@sp-reinforcement.es

OUTRAS LOCALIZAÇÕES NA EUROPA:

SUÍÇA
ALEMANHA
ÁUSTRIA
HOLANDA
FRANÇA
POLÓNIA
DINAMARCA
SUÉCIA



Desde 2012 que a S&P faz parte do grupo Simpson Strong-Tie, um grupo internacional de produtos para a construção sediado na Califórnia com diversas delegações em toda a Europa.

A Simpson Strong-tie foi fundada em 1956 e é considerada líder Mundial em conectores estruturais para madeira-madeira, madeira-aço e madeira-betão.

A empresa tem o compromisso de ajudar os seu clientes, promovendo produtos excepcionais, um serviço completo ao nível de engenharia, apoio em obra, ensaios de produtos, formação técnica e entrega atempada dos nossos serviços. Com a aquisição da S&P, a Simpson Strong-Tie continua a expandir a sua oferta incluindo agora uma gama completa de soluções para reparação, protecção e reforço de betão. A combinação da força das duas marcas, Simpson Strong-Tie e a S&P permite-nos agora responder com um maior nível de qualidade de serviço para ir ao encontro das necessidades dos nossos clientes na área da reparação, reforço e reabilitação. Permaneceremos ao vosso dispor e na expectativa de trabalhar consigo nos próximos projectos.

