

FICHA TÉCNICA

S&P ARMO-mesh



S&P ARMO-system:

O sistema S&P ARMO-system é a combinação do S&P ARMO-crete e S&P ARMO-mesh. Este sistema é usado no reforço estrutural (flexão, axial, corte) de estruturas de concreto armado e alvenarias. Encontram-se disponíveis diversos estudos independentes em Universidades e laboratórios técnicos. O cálculo estático do S&P Armo-system pode ser efetuado usando o ARMO-flexion e o ARMO-axial.

Dados técnicos	ARMO mesh L500	ARMO-mesh L200 (comprimento dir. princ.) ARMO-mesh C200 (transversal dir. princip.) ARMO-mesh 200/200 (duas direções)
Modulo de Elasticidade (teórico) [kN/mm ²]	240	240
Fator de redução do modulo de elasticidade devido a aplicação	1.5	1.5
Módulo elástico (reduzido) de cálculo [kN/mm ²]	160	160
Resistência à tração ultima C-fibra (teórico) [N/mm ²]	4'300	4'300
Gramagem da C-fibra na direção principal [g/m ²]	200	80 (2x80 para S&P ARMO-mesh 200/200)
Densidade C-fibra [g/cm ³]	1.7	1.7
Alongamento de ruptura (teórico) [%]	1.75	1.75
Espessura teórica de calculo da C-fibra (gramagem t ÷ densidade)	0.117	0.047
Secção transversal teórica de calculo Cfibra [mm ² /m]	117	47
Força de tração ultima 1.75 % (teórica)	500	200
Força de tração de cálculo (recomendado pela S&P) Flexão (~ 800 N/mm²) (Limite de extensão em estado ultimo 0.5 %) [kN/m] Axial (~ 640 N/mm²) (Limite de extensão em estado ultimo 0.4 %) [kN/m]	93.6 74.8	37.6 30.0
ARMO-mesh L500 ARMO-mesh L200 ARMO-mesh 200/200	Largura / Comprimento do rolo: 2.00 m / 50 m	
ARMO-mesh C200	Largura / Comprimento do rolo: 2.00 m / 50 m	

Código: FTGE.07.1.1 Edição: 00 Data: 15-12-2010 Página 1 de 2

APROVAÇÃO: Filipe Dourado

Mod.04.1.5-00

Clever Reinforcement Ibérica Lda.

Rua Quinta das Rosas, nº2 * 2840-131 Aldeia de Paio-Pires * +351 21 225 33 71 Fax: +351 21 225 24 36.

Email: info@sp-reinforcement.pt * Internet: www.reinforcement.pt

Revestimento / Armazenamento:

S&P ARMO-mesh com um componente reativo. Este componente é sensível a água. Por essa razão o produto deve ser armazenado em local seco.

Corte:

A malha não pode ser cortada com uma faca. Tem de ser cortado com uma tesoura industrial.

Aplicação:

Se o produto é usado em combinação com o S&P ARMO-crete w (w = método projeção via úmida), a malha é estendida sobre a argamassa em fresco.

Se o produto é usado em combinação com S&P ARMO-crete d (d = método projeção via seca), a malha é fixada temporariamente ao concreto de base, sendo depois projetado o concreto. Pode ser uma opção a fixação da malha com grampos sobre a primeira camada de concreto projetado, sendo depois projetada uma segunda camada de concreto sobre a malha. Neste caso, é recomendada a limpeza da primeira camada com jacto de água a alta pressão.