

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 betão armado e alvenarias. Encontram-se disponíveis diversos estudos independentes em Universidades e laboratórios técnicos. O calculo estático do S&P Armo-system pode ser efectuado 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 direcções)
Modulo de Elasticidade (teórico) [kN/mm ²]	240	240
Factor de redução do modulo de elasticidade devido a aplicação	1.5	1.5
Modulo elastico (reduzido) de calculo [kN/mm ²]	160	160
Resistência à tracção ultima C-fibra (theor.) [N/mm ²]	4'300	4'300
Gramagem da C-fibra na direcção 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 roptura (teorico) [%]	1.75	1.75
Espessura teorica de calculo da C-fibra (gramagem t ÷ densidade) [mm]	0.117	0.047
Secção tranavesal teórica de calculo C-fibra [mm ² /m]	117	47
Força de tracção ultima 1.75 % (teorica) [kN/ m]	500	200
Força de tracção de calculo (recomendado pela S&P)		
Flexão (~ 800 N/mm²) (Limite de extensão em estado ultimo 0.5 %) [kN/m]	93.6	37.6
Axial (~ 640 N/mm²) (Limite de extensão em estado ultimo 0.4 %) [kN/m]	74.8	30.0

ARMO-mesh L500 ARMO-mesh L200 ARMO-mesh 200/200	Largura / Comprimento do rolo: 1.95 m / 50 m
ARMO-mesh C200	Largura / Comprimento do rolo: 0.975 m / 50 m

Revestimento / Armazenamento:

S&P ARMO-mesh com um componente reactivo. 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 projecção via húmida), a malha é estendida sobre a argamassa em fresco.

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