

### DESCRIPCIÓN

S&P ARMO-mesh® es una malla de fibra de carbono unidireccional o bidireccional de alta resistencia usada en ingeniería estructural para el refuerzo de obras civiles (túneles en especial) y edificación.

S&P ARMO-mesh® se aplica utilizando el mortero reactivo S&P ARMO-crete® por vía seca o húmeda (dry or wet lay-up). En edificios históricos, donde a menudo es necesario un refuerzo estructural sísmico, se debe utilizar S&P ARMO-mur®, mortero a base de cal.

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

### CAMPOS DE APLICACIÓN

- Diversas posibilidades de aplicación en edificios, estructuras subterráneas, túneles y galerías
- Rehabilitación y refuerzo de materiales existentes combinados con S&P ARMO-crete®
- Garantiza la seguridad en trabajos de excavación abertura de zanjas o pozos
- Sustitución de armaduras de acero corroídas
- Refuerzo de albañilería
- Máxima preservación de la estructura y de la sección de los canales
- Resistencia al fuego (de acuerdo con el espesor de mortero)

### VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Elevada resistencia a la tracción
- Sin corrosión
- Bajo peso por unidad de área de malla
- Aplicación sencilla (y de bajo costo)
- Elevada resistencia al calor
- Elevadas propiedades de adherencia con S&P ARMO-crete®
- Refuerzo eficiente de bajo espesor

### DATOS DEL PRODUCTO

#### Descripción Genérica

S&P ARMO-mesh®

#### Apariencia

Malla de fibra de carbono o carbono/vidrio

#### Revestimiento

Malla revestida con componente reactivo

#### Tamaño

S&P ARMO-mesh® L600, L500, L200:

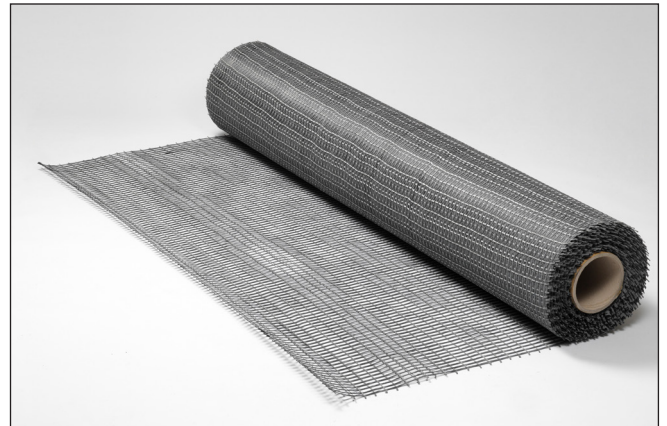
Anchura / Longitud del rollo: 1.95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® 200/200, 500/500:

Anchura / Longitud del rollo: 1.95 m / 50 m

#### Almacenamiento

En su envase original, en un lugar fresco, seco y cubierto, sin incidencia de la luz solar directa



### PREPARACIÓN

Dependiendo del proceso de aplicación del mortero (vía seca o húmeda), la malla de refuerzo S&P ARMO-mesh® será embebida en el mortero (húmedo-húmedo) o fijada a la primera capa de mortero proyectado a través de elementos de fijación o grapas inoxidable. En ambos casos, la malla de refuerzo debe ser revestida de acuerdo con los requisitos y normas específicos - ver especificación en las instrucciones de aplicación de los respectivos morteros.

#### Corte del Producto

No corte ARMO-mesh® con cuchillo. Se deben utilizar tijeras industriales para llevar a cabo el corte de la malla.

### DATOS TÉCNICOS

	Unidad	ARMO-mesh® L600	ARMO-mesh® L500	ARMO-mesh® L200	ARMO-mesh® 200/200	ARMO-mesh® 500/500
Dirección principal	-	Longitudinal	Longitudinal	Longitudinal	Longitudinal / Transversal	Longitudinal / Transversal
Número de cordones por metro	n/m	58,5	58,5	50	50	58,5
Módulo de elasticidad*	kN/mm <sup>2</sup>	240	240	≥ 240	≥ 240 / 240	240 / 250
Factor de reducción del módulo de elasticidad en la aplicación (recomendación de S&P)	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Módulo de elasticidad de diseño*	kN/mm <sup>2</sup>	160	160	160	160	160 / 167
Resistencia a tracción*	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4400	≥ 4400 / ≥ 4300	≥ 4300 / 4300
Peso teórico de las fibras de carbono por unidad de superficie*	g/m <sup>2</sup>	281	187	80	80	187
Densidad*	g/cm <sup>3</sup>	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78 / 1,77
Elongación a la rotura*	%	≥ 1,7	1,8	1,8 - 2,1	1,8 - 2,1 / 1,8	1,8 / 1,7
Espesor de diseño (peso/densidad)	mm	0,157	0,105	0,044	0,044	0,105
Sección de cálculo teórica Anchura: 1000 mm	mm <sup>2</sup>	157	105	44	44	105
Fuerza de tracción a rotura Anchura: 1000 mm	kN	675	451	193	193 / 189	451
Fuerza de tracción de diseño Para el valor de diseño, véase la norma nacional. S&P recomienda no utilizar valores superiores a los indicados a continuación.						
Flexión (~800 N/mm <sup>2</sup> ) Anchura: 1000 mm a $\epsilon = 0,5\%$	kN	125	84	35	35	84 / 87
Axial (~640 N/mm <sup>2</sup> ) Anchura: 1000 mm a $\epsilon = 0,4\%$	kN	100	67	28	28	67 / 70

\* Los valores indicados son valores típicos según los datos técnicos de la fibra utilizada.

ENSAYOS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Circunstancias fuera de nuestro control pueden conducir a desviaciones de los valores reales. Por favor, póngase en contacto con nosotros si necesita cualquier información con respecto a las pruebas que se han realizado.

Los informes de ensayo pueden estar disponibles.

SOFTWARE

S&P proporciona directrices, así como softwares de cálculo específicos.

Si se utilizan otros componentes, el resultado del refuerzo proporcionado por el software no es válido, por error en el uso de otros materiales desconocidos para el software de S&P. En estas circunstancias, S&P, proveedor del sistema, declina toda responsabilidad. Este software se puede utilizar de forma gratuita sólo para el dimensionado del sistema de refuerzo con productos S&P. Para asesoramiento y asistencia técnica, por favor, póngase en contacto con nuestros servicios.

HIGIENE Y SEGURIDAD

Las fichas de seguridad se pueden obtener a través de nuestro servicio de atención al cliente en el nº de teléfono +34 91 802 31 14 /16 /18 o por correo electrónico en el correo [info@sp-reinforcement.es](mailto:info@sp-reinforcement.es)

La gama de productos de S&P son para uso industrial. Deben ser aplicados por personal especializado y profesionales competentes con formación adecuada. Las instrucciones de aplicación se deben seguir y se pueden encontrar en los manuales de aplicación de S&P y en varios documentos "Guía" / notas técnicas existentes.

Es de responsabilidad del promotor, su representante o contratista, determinar la adecuación y uso de los productos S&P.

Antes de utilizar cualquier producto S&P, debe consultar a un profesional cualificado para obtener asesoramiento técnico sobre nuestros productos, de modo que la información facilitada se base en nuestros mejores conocimientos científicos y prácticos.

Están reservados los derechos de modificar el producto.

Están sujetos a las condiciones generales de venta y transporte.

Se considera válida la versión más reciente de la Hoja de datos técnicos proporcionada por nuestros servicios técnicos

S&P Reinforcement Spain S.L.  
C/ Carlos Jiménez Díaz, 17  
Pol. Ind. La Garena  
ES-28806 Alcalá de Henares (Madrid)  
Telephone: +34 91 802 31 14 /16 /18  
E-Mail : [info@sp-reinforcement.es](mailto:info@sp-reinforcement.es)