

### DESCRIPCIÓN

S&P ARMO-mesh® es una malla de alta resistencia unidireccional o bidireccional para el refuerzo estructural. 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.

### 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

CARACTERÍSTICAS GENERALES

### DATOS DEL PRODUCTO

#### Descripción Genérica

S&P ARMO-mesh®

#### 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

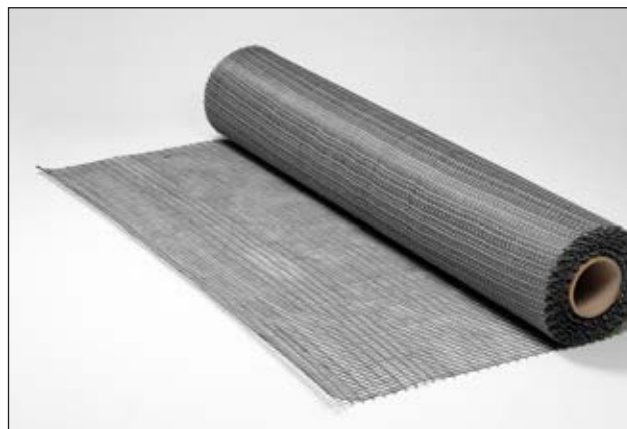
S&P ARMO-mesh® C200:  
Anchura / Longitud del rollo: 0.97 m / 50 m

#### Almacenamiento

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

#### Revestimiento

Malla revestida con componente reactivo.



### PREPARACIÓN

#### Aplicación

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

	ARMO-mesh® L600	ARMO-mesh® L500	ARMO-mesh® L200 (dirección principal longitudinal) ARMO-mesh® C200 (dirección principal transversal)	ARMO-mesh® 200/200	ARMO-mesh® 500/500
Fabricación (fibra de carbono en la dirección principal)	3 x 1 600 tex/ cordón 58,5 cordones / m	2 x 1 600 tex/ cordón 58,5 cordones / m	1 x 1 600 tex/ cordón 50,0 cordones / m	Long. 2 x 800 Transv. 1 x 1 600 Tex/ cordón 50,0 cordones / m	Long. 2 x 1 600 Transv. 1 x 3 200 Tex/ cordón 58,5 cordones / m
Módulo de Elasticidad [kN/mm²]	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240
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 cálculo [kN/mm²]	160	160	160	160	160
Resistencia a tracción [N/mm²]	≥ 4 300	≥ 4 300	≥ 4 300	≥ 4 300	≥ 4 300
Peso de la fibra de carbono en la dirección principal [g/m²]	281	187	80	80 (en cada dirección)	187 (en cada dirección)
Densidad [g/cm³]	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Extensión de rotura [%]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Espesor de la fibra de carbono Peso de la fibra/Densidad [mm]	0,157	0,105	0,044	0,044	0,105
Sección teórica de cálculo de la fibra de carbono En la dirección principal [mm²/m]	157	105	44	44	105
Fuerza última de tracción [kN/m]	675	450	185	185	450
Fuerza de tracción de cálculo (recomendación de S&P)					
Flexión (~800 N/mm²) Extensión límite en estado límite último=0.5% [kN/m]	125	84	35	35 (en cada dirección)	84 (en cada dirección)
Axial (~650 N/mm²) Extensión límite en estado límite último=0.4% [kN/m]	102	68	29	29	68

## SOFTWARE

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

- **ARMO flexion** – para el cálculo de refuerzo de estructuras de hormigón armado y pretensado
- **ARMO axial** – para el cálculo de refuerzo de pilares con cargas centradas

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.

## 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.

## HIGIENE Y SEGURIDAD

La malla de refuerzo S&P ARMO-mesh® contiene fibras de carbono. En su manejo deben tenerse los cuidados apropiados en el uso de ropa, guantes, gafas y máscara de protección. Las hojas de datos de seguridad de los productos están disponibles y se deben consultar para obtener más información. Se deben seguir todas las instrucciones de seguridad contenidas en las etiquetas de los productos, además de la información de las Hojas de seguridad individuales.

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