

### DESCRIPCIÓN

S&P ARMO-mur® es un producto monocomponente a base de cal hidráulica natural, puzolana natural, áridos seleccionados, aditivos y polímeros. El componente reactivo contenido en el mortero se adhiere a la sílice amorfa que reviste la malla S&P ARMO-Mesh®, confiriendo una excelente adherencia entre la malla y la matriz de mortero proyectado S&P ARMO-mur®.

Este mortero es el resultado de los últimos avances tecnológicos del sistema S&P ARMO-System para refuerzo estructural y reparación de mampostería.

### CAMPOS DE DE APLICACIÓN

- Posibilidades de aplicación diversas, en interior o exterior
- Reparación y refuerzo de edificios existentes en combinación con S&P ARMO-mesh®
- Construcciones reforzadas con S&P ARMO- Glass fibre reinforcement

### VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Aplicación manual o mecánica
- Fácil aplicación, incluso con espesores significativos
- Exento de cloruros y resistente a los sulfatos
- Elevada tixotropía
- Alta transpirabilidad, gran plasticidad y excelente adherencia

CARACTERÍSTICAS GENERALES

### DATOS DEL PRODUCTO

#### Descripción Genérica

S&P ARMO-mur® (rb)

#### Apariencia

Polvo de color beige de mortero de cal aditivado

#### Tamaño

Sacos de 25 kg

Palé de 40 bolsas

#### Condiciones de almacenamiento

En el embalaje original y en un lugar seco

#### Almacenamiento

Al menos 12 meses desde la fecha de producción, en su embalaje original y en un lugar seco.



### DATOS TÉCNICOS

S&P ARMO-mur®		
Propiedades	Unid.	Valores
Densidad en fresco	kg/dm <sup>3</sup>	1.85
Máxima dimensión del agregado	mm	2
Relación de mezcla agua / mortero	%	19
Temperatura de aplicación	°C	+5 °C a +30 °C
Tiempo de trabajabilidad (20 °C)	minutes	50
Resistencia compresión	N/mm <sup>2</sup>	> 2,5
Resistencia a flexión	N/mm <sup>2</sup>	> 0,75
Adherencia	N/mm <sup>2</sup>	> 0,25
Absorción de agua	kg/m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup>	≤ 0,4
Espesor de aplicación mínimo	mm	10
Máximo por capa		20
Espesor máximo en 2/3 capas		40
Número CE		AMRB0117
Clasificación		GP CSII W1
Coefficiente de permeabilidad al vapor de agua	μ	≤ 15
Conductividad térmica	W/m*K	0.89
Clasificación Clase		Clase A1

### MARCADO-CE

S&P ARMO-mur® (rb) un producto conforme a EN 998-1: 2010.



### 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.

### CONSUMO

El consumo depende del tipo de aplicación, del estado del soporte, y del equipo de proyección. Como referencia para el cálculo del consumo, 16 kg/m<sup>2</sup> por centímetro de espesor.

### PREPARACIÓN

#### Preparación del soporte

El soporte deberá ser preparado con el uso de chorro de arena o por vía hidro-mecánica. El soporte debe estar limpio, cohesionado, libre de polvo y contaminantes tales como aceite o grasa. La superficie deberá ser humedecida al menos 24 horas antes de la aplicación del mortero, de modo que los poros se saturen (irrigación). El agua remanente se debe retirar con una esponja, aspiración o aire comprimido.

#### Mezcla y procedimientos

Verter de 4,5 a 5,0 litros de agua en un balde limpio, según la consistencia deseada. Añadir lentamente el contenido de la bolsa de 25 kg, mezclando a velocidad constante con un mezclador mecánico, hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos. Deje reposar la mezcla durante 5 minutos antes de la aplicación. No añadir más agua, incluso si la mezcla empieza a perder consistencia.

La temperatura ambiente y del soporte debe estar entre + 5 °C y +30 °C, teniendo cuidado de mantener estas condiciones durante 24 horas después de la aplicación. Si se utiliza un puente de unión, éste debe ser adherente al tacto (pegajoso) en el momento de aplicar el mortero.

De lo contrario, se debe aplicar una nueva capa de producto de unión antes de la colocación del mortero. Si la aplicación es directamente sobre el soporte, éste debe encontrarse saturado en agua.

### APLICACIÓN

S&P ARMO-mur® se puede aplicar con una máquina de proyección de mortero por vía húmeda o manualmente con una llana. El espesor del material aplicado debe ser uniforme. Puede ser aplicada una primera capa inicial con el fin de nivelar la superficie, caso que fuera necesario.

La malla S&P ARMO-mesh® se aplica sobre la capa de nivelación aún fresca.

Una segunda capa de S&P ARMO-mur® se aplica sobre la anterior aún fresca, pero ya con algo de consistencia y adherencia al soporte. S&P ARMO-mur® no requiere un cuidado especial en la curación si se aplica en soporte poco poroso.

Si el soporte es demasiado poroso, se recomienda proteger el S&P ARMO-mur® con un plástico o con un geotextil húmedo para evitar la evaporación excesivamente rápida del agua de mezcla. La curación es muy recomendable en situaciones de calor extremo, ambiente seco, fuertes vientos, etc.

Pueden ser aplicadas múltiples capas de mortero con un espesor entre 10 y 20 mm. El espesor máximo final es de 30-40 mm. Cuando el producto se ha endurecido parcialmente, se puede proceder al acabado final.

### LIMPIEZA

Los equipos deben limpiarse inmediatamente después de su uso con agua.

El material que se ha endurecido solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

### PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

#### S&P Power Pump

Bomba de proyección de mortero predosificado, con dosificador y mezclador de agua automatizado. Esta bomba permite la proyección continua de mortero sin paradas y alta rentabilidad.

S&P Clever Reinforcement Ibérica ofrece este equipo específico para la proyección de mortero S&P ARMO-crete® y S&P ARMO-mur®.

Por favor, consulte nuestros servicios técnicos.



### HIGIENE Y SEGURIDAD

Este producto contiene cal. En su manejo deben tenerse los cuidados apropiados en el uso de ropa, guantes, gafas y máscara de protección.

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y utilizar un kit de lavado de ojos (disponible en farmacias). Procure asistencia médica.

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.

Los envases vacíos deben ser depositados en un lugar de conformidad con la legislación ambiental vigente.

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

E-Mail : [info@sp-reinforcement.es](mailto:info@sp-reinforcement.es)