

### DESCRIPCIÓN

S&P Tecnogrout-FIB es un mortero de reparación monocomponente de alta resistencia, reforzado con fibras, formulado con cementos resistentes a los sulfatos y que cumple los requisitos de la clase R4 según la norma EN 1504-3:2005.

Puede utilizarse universalmente para la restauración estructural y la reparación de componentes de hormigón en la construcción de edificios y la ingeniería civil.

### CAMPOS DE APLICACIÓN

- Reparación de elementos de hormigón en la construcción de edificios y la ingeniería civil
- Restauración de elementos estructurales de hormigón
- Relleno de roturas y agujeros en suelos, techos y forjados de balcones de hormigón
- Restauración a gran escala de superficies de elementos de hormigón
- Uso interior y exterior

### VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Puede aplicarse a mano o mediante proyección húmeda
- Adherencia segura, también con aplicación aérea
- Excelente trabajabilidad
- Contracción compensada
- Mecánicamente muy resistente
- Resistente a ciclos de congelación-descongelación y térmicos
- Resistente a la carbonatación
- Baja absorción capilar

### DATOS DEL PRODUCTO

#### Descripción genérica

S&P Tecnogrout-FIB

#### Tamaño

Sacos 25 kg

40 sacos de 25 kg por palé

#### Almacenamiento

Almacenar en el envase original y en un lugar fresco, seco y cubierto, sin luz solar directa.

#### Caducidad

Utilizar en los 12 meses siguientes a la fabricación



S&P Tecnogrout-FIB de acuerdo a la normativa EN 1504-3.

Propiedades	Método de ensayo	Requisitos de acuerdo con EN 1504-3 para morteros de clase R4	Valores
Densidad en seco (aparente)	-	-	1,8 kg/dm <sup>3</sup>
Densidad en estado endurecido	EN 12190	-	~ 2,25 kg/dm <sup>3</sup>
Máximo tamaño de grano	-	-	2 mm
Relación de mezcla agua/mortero	-	-	14-16 % / 3,5-4 l
Consumo	-	-	~ 20 kg/m <sup>2</sup> por centímetro de espesor
Utilizable en espesores	-	-	5-30 mm por capa
Tiempo de manejo	-	-	30 minutos a 20 °C
Tiempo de endurecimiento	-	-	~ 2 horas
Temperatura de aplicación	-	-	5 a 35 °C
Resistencia a compresión	EN 12190	≥ 45 MPa (28 días)	> 25 MPa (1 día)
			> 40 MPa (7 días)
			> 50 MPa (28 días)
Flexotracción	EN 12190	-	> 5,0 MPA (1 día)
			> 7,0 MPA (7 días)
			> 8,0 MPA (28 días)
Módulo de elasticidad	EN 13412	≥ 20000 MPa	> 20.000 MPa
Absorción de agua	EN 13057	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> h. <sup>0,5</sup>	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> h. <sup>0,5</sup>
Resistencia carbonatación	EN 13295	dK < MC(0,45)	Cumple
Adherencia al hormigón	EN 1542	≥ 2 MPa	> 2 MPa
Resistencia de unión después de 50 ciclos de hielo-deshielo	EN 13687-1	≥ 2 MPa	> 2 MPa
Contenido de cloruros	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %

Los resultados indicados arriba se llevan a cabo a +20 °C y 65% de HR mezclando con 15% de agua, a menos que se indique lo contrario.

### Preparación del soporte:

Limpiar mecánicamente la superficie del hormigón para eliminar completamente los desechos y las partículas sueltas. Humedezca la superficie hasta que se alcance la saturación completa y permita que el agua estancada se evapore o sea absorbida en el soporte. Alternativamente, retire el agua estancada usando una esponja.

### Mezclado:

Amasar el mortero a mano o, mejor con hormigonera añadiendo entre un 14 a 16% de agua (3,5 a 4,0 litros por saco de 25 Kg.) y batirlo hasta la total desaparición de grumos. De esta forma nos aseguramos homogeneidad de la mezcla y la humidificación del aglomerante.

### Aplicación:

Mediante paleta o llana, o bien verter el material sobre el hormigón, extendiéndolo con regla o llana, acabando la superficie en el nivel de rugosidad deseado. Puede aplicarse también a máquina mediante proyección por gunitado y en capas con espesores máximos de 25 mm.

### Curado:

Una vez aplicado el mortero debe mantenerse húmeda la superficie durante 24 horas.

### ENSAYOS

Póngase en contacto con nosotros si necesita información sobre los ensayos que se han realizado. Los informes de ensayos pueden estar disponibles.

### LIMPIEZA

Las herramientas y el equipo de aplicación deben limpiarse con agua inmediatamente después de su uso. Si el producto se endurece, sólo podrá eliminarse por medios mecánicos.

### HIGIENE Y SEGURIDAD

Siga la normativa general aplicable en materia de seguridad en el trabajo y observe la información sobre riesgos y las notas de seguridad de las fichas de datos de seguridad de los materiales. Las hojas de datos de seguridad están disponibles gratuitamente en S&P.

La gama de productos de S&P es para uso industrial. Deben ser instalados por personal especializado y profesionales competentes con la formación adecuada. Deben seguirse las instrucciones de instalación que pueden encontrarse en los manuales de aplicación de S&P y en varios documentos de "Directrices" / notas técnicas existentes.

La información contenida en esta hoja de datos del producto es válida para productos suministrados por S&P Reinforcement Spain S.L., España. Tenga en cuenta que la información en otros países puede diferir, y se debe usar siempre la hoja de datos del producto local en cada respectivo país. La información y los datos contenidos en esta ficha técnica sirven para garantizar el uso previsto normal y la idoneidad normal de la aplicación; la información y los datos se basan en nuestro conocimiento y experiencia. No absuelven al usuario de su responsabilidad de comprobar la idoneidad y el método de aplicación. Se reservan los derechos para realizar cambios en las especificaciones del producto. Además, se aplican nuestras condiciones generales de venta y entrega. La hoja de datos del producto actual y más reciente es válida y debe solicitarse a nosotros.

#### **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

Web: [www.sp-reinforcement.es](http://www.sp-reinforcement.es)

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