

S&P Tecnogrout-FIB

Mortero de reparación estructural



A Simpson Strong-Tie® Company

DESCRIPCIÓN

S&P Tecnogrout-FIB es un mortero sin retracción, tixotrópico, monocomponente, a base de cemento sulforresistente, áridos seleccionados, aditivos, fibra sintética para evitar la fisuración, que se presenta preparado y listo para su empleo.

S&P Tecnogrout-FIB es un material desarrollado para todos aquellos trabajos de reparación o revestimiento que necesiten altas características mecánicas y facilidad de aplicación. Su elevado pH actúa como una barrera protectora de las armaduras, impidiendo la carbonatación del hormigón. Puede aplicarse a llana, paleta o proyectado por gunitado. Su alta adherencia al hormigón permite aplicarlo en techos sin desprenderse.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Protección del hormigón contra las sales de deshielo
- Reparación de estructuras de hormigón
- Relleno de latiguillos
- Revoco de arquetas
- Torres de refrigeración
- Reparación de estructuras marinas
- Recubrimientos en voladizos de puentes y balcones
- Reparación de fisuras y coqueas en depósitos
- Revoco de fosos de ascensor
- Chimeneas y aliviaderos
- Recubrimiento de canales y túneles
- Regularización de superficies

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Excelente trabajabilidad
- Buena adherencia
- Protege el soporte
- Sin exudación
- Permeable al vapor de agua
- Disminuye la rugosidad en canales
- Buen comportamiento químico
- Sin retracción (ligera expansión)
- Resistente en medios ácidos
- Resistente al impacto y a la abrasión

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DATOS DEL PRODUCTO

Descripción genérica

S&P Tecnogrout-FIB

Tamaño

Sacos 25 kg

Palet de 1.000 Kg Palets de 40 x 25 kg sacos

Almacenamiento

12 meses en su envase original sin abrir en un lugar seco y fresco



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

PROPIEDADES MECÁNICAS

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 ³
Densidad en estado endurecido	EN 12190	-	~ 2,25 kg/dm ³
Máximo tamaño de grano	-	-	2 mm
Relación de mezcla agua/mortero	-	-	14-16 % / 3,5-4 l
Consumo	-	-	~ 20 kg/m ² 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 ² h. ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² h. ^{0,5}
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.

APLICACIÓN

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

Limpieza de herramientas

Las herramientas y equipos deben limpiarse inmediatamente después de su uso. El material que se ha endurecido, sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.

MARCADO CE

S&P Tecnogrout-FIB cumple con los requerimiento de la nueva norma europea EN 1504: Productos y sistemas para la reparación y protección de estructuras de hormigón, parte 3 – Reparación Estructural, para los morteros de CLASE R4.

HIGIENE Y SEGURIDAD

Para obtener información detallada sobre la seguridad, le aconsejamos que consulte la hoja de datos de seguridad vigente que está disponible en www.sp-reinforcement.eu o puede ponerse en contacto con nosotros en el +34 91 802 31 14.

La gama de productos de S&P es para uso industrial. Deben ser instalados por personal especializado y profesionales competentes con la formación adecuada. Las instrucciones de instalación deben ser seguidas y pueden encontrarse en los manuales de aplicación de S&P y en los documentos “Guía” / 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

E-Mail : info@sp-reinforcement.es