

# S&P Tecnogrout-K

Mortero de reparación estructural



A Simpson Strong-Tie® Company

## DESCRIPCIÓN

S&P Tecnogrout-K es un mortero sin retracción, tixotrópico, sulforesistente, formulado con productos minerales, preparado y listo para su empleo, que se aplica con llana o paleta para refuerzo, restauración y embellecimiento del hormigón.

Su alta adherencia le permite fijarse a cualquier superficie, ya sea cerámica, de hormigón, pétreo, etc. hasta hacer la unión monolítica. De paso, su impermeabilidad protege de la agresión exterior al soporte sobre el que se aplica.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

- Refuerzo y reparación de estructuras de hormigón
- Recibido de plaquetas cerámicas
- Relleno de rozas y latiguillos
- Reparación de prefabricados (desconchones, coqueras, grietas, etc.)
- Acabados de superficies rugosas de hormigón
- Revoco de fachadas, piscinas y sótanos
- Asiento de placas metálicas
- Caminos de rodadura en depuradoras
- Reparación de muros y hormigones vistos

## VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Ligeramente expansivo (sin retracción)
- Impermeable
- Inalterable a los agentes atmosféricos
- Sulforesistente
- No contiene cloruros
- Buena adherencia al hormigón (monolítica)
- Estable frente a hidrocarburos y determinados compuestos químicos
- Buen comportamiento frente a sulfatos (Sulforesistente), aguas marinas y fecales

CARACTERÍSTICAS GENERALES

## DATOS DEL PRODUCTO

### Descripción Genérica

S&P Tecnogrout-K

### Tamaño

Sacos de 25 Kg

Palet de 1.000 Kg

### Almacenamiento

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



S&P Tecnogrout-K 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 R3	Valores
Densidad en seco (aparente)	-	-	1,8 kg/dm <sup>3</sup>
Densidad en estado endurecido	EN 12190	-	~ 2,15 kg/dm <sup>3</sup>
Máximo tamaño de grano	-	-	1 mm
Relación de mezcla agua/mortero	-	-	13-15 % / 3,25-3,75 l
Consumo	-	-	~ 19,5 kg/m <sup>2</sup> por centímetro de espesor
Utilizable en espesores	-	-	3-30 mm por capa (50 mm en pequeñas áreas)
Tiempo de manejo	-	-	60 minutos a 20 °C
Tiempo de endurecimiento	-	-	~ 2 horas
Temperatura de aplicación	-	-	5 a 35 °C
Resistencia a compresión	EN 12190	≥ 25 MPa (28 días)	> 7 MPa (1 día)
			> 25 MPa (7 días)
			> 30 MPa (28 días)
Flexotracción	EN 12190	-	> 1,5 MPa (1 día)
			> 5,0 MPa (7 días)
			> 6,0 MPa (28 días)
Módulo de elasticidad	EN 13412	≥ 15000 MPa	> 15000 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	≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa
Resistencia de unión después de 50 ciclos de hielo-deshielo	EN 13687-1	≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa
Contenido de cloruros	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %
Resistencia a cortante	EN 1052-3	-	> 6,0 MPa

Los resultados indicados arriba se llevan a cabo a +20 °C y 65% de HR mezclando con 13% 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 13 a 15% de agua (3,25 a 3,75 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.

### Curado:

Una vez aplicado el mortero debe mantenerse húmeda la superficie durante 10 a 12 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-K cumple con los requerimientos 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 R3.

### HIGIENE Y SEGURIDAD

#### **Instrucciones importantes de 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](http://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](http://www.sp-reinforcement.es)

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