

### DESCRIPCIÓN

TECNOGROUT-IN es un mortero de inyección sin retracción, formulado a base de productos minerales, con alta fluidez y excelentes características mecánicas, colocable en obra por gravedad ó a presión con bomba, que le hacen imprescindible en rellenos de difícil acceso y rápida puesta en servicio.

### CAMPOS DE APLICACIÓN

- Refuerzo de estructuras de hormigón (pilares, vigas)
- Anclaje de pernos
- Consolidación de terrenos
- Recalce de cimentaciones
- Cosido de rocas
- Inyección de coqueras y huecos de difícil acceso en puentes, presas y depósitos
- Inyección de grietas y cánulas de postensado
- Rellenos de pequeño espesor

### VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Sin retracción (ligera expansión)
- Aplicable bajo el agua
- Adherencia monolítica al hormigón
- Altas características mecánicas
- Resistente a heladas y sales de deshielo
- Inalterable a los agentes atmosféricos
- Acceso a pequeños espesores
- Alta fluidez
- Impermeable
- Sin exudación
- Rápida puesta en servicio
- Buen comportamiento frente a sulfatos y aguas marinas
- No contiene cloruros

Ref: TECNOGROUT-IN.TDS.ES-ES.V1

CARACTERÍSTICAS GENERALES

### DATOS DEL PRODUCTO

#### Descripción genérica

TECNOGROUT-IN

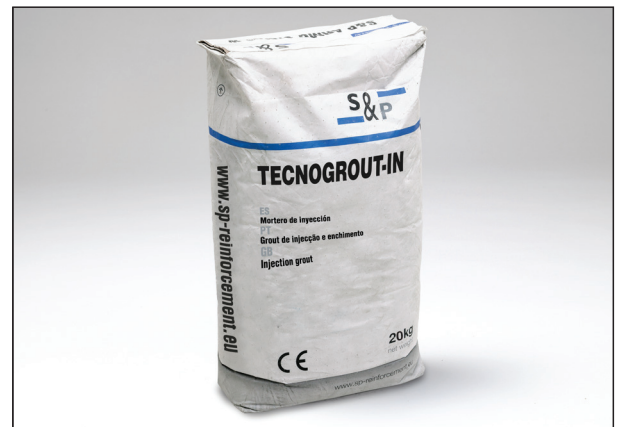
#### Tamaño

Sacos 20 kg

Palets de 50 x 20 kg sacos

#### Almacenamiento

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



TECNOGROUT-IN de acuerdo a la normativa EN 1504-5

PROPIEDADES MECÁNICAS

TECNOGROUT-IN	Norma	Resultado
Adhesión por resistencia a tracción	EN 12168-2	En seco 2,6 N/mm <sup>2</sup> y en húmedo 2,8 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a compresión	EN 12190	60 N/mm <sup>2</sup>
Exudación	EN 445/3.3	0%
Cambio de volumen	EN 445/3.4	0%
Inyectabilidad en medio no seco (ancho de fisura = 0,5 mm)	EN 12168-2	100 % llenado de fisura
Inyectabilidad en medio seco (ancho de fisura = 0,5 mm)	EN 12168-2	100 % llenado de fisura
Tiempo de escurrimiento	EN 14117	Valor medio: 472 seg.
Perido de trabajabilidad	EN ISO 9514	5°C: 45 min, 21 °C: 30 min y a 35 °C: 15 min
Tiempo de fraguado	EN 196-3	Inicio (21 °C): 165 min y final (21 °C): 195 min.
Adhesión por resistencia a tracción después de ciclos térmicos y de humidificación-secado	EN 12618-2	Cumple (disminución de la adhesión por resistencia a tracción < 30 % de los valores iniciales)
Compatibilidad con el hormigón	EN 12168-2	Cumple (disminución de la adhesión por resistencia a tracción < 30 % de los valores iniciales)
Módulo elasticidad	EN 83316-96	> 15 GPa
Absorción de agua	EN 1015-18	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Adherencia a barra corrugada	N/A	> 11 N/mm <sup>2</sup>

Pruebas realizadas a +20 °C y 65 % HR.

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 con hormigonera, añadiendo entre un 26-28 % de agua (5,2 a 5,6 litros por saco de 20 kg) y batirlo durante 4 ó 5 minutos hasta la desaparición total de los grumos, asegurando la homogeneidad de la mezcla.

### Aplicación:

Dependiendo del trabajo a realizar, la puesta en obra se realizará por vertido directo (por gravedad) o a presión con bomba.

Previamente nos aseguraremos, mediante las correspondientes pruebas, de la idoneidad de la bomba, así como de la estanqueidad de los encofrados.

### Curado:

Los trabajos a la intemperie en los que el sol incida directamente sobre la superficie del mortero, requieren un tratamiento de curado tras la colocación del material a base de arpilleras húmedas o aspersores.

### 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

TECNOGROUT-IN cumple con los requerimientos de la norma europea EN 1504: Productos y sistemas para la reparación y protección de estructuras de hormigón – Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad - Parte 5 – Productos y sistemas para inyección del hormigón.

### 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)

