

TECNOGROUT-N RÁPIDO

Mortero fluido de fraguado rápido



A Simpson Strong-Tie® Company

DESCRIPCIÓN

TECNOGROUT-N RÁPIDO es un mortero sin retracción formulado a base de productos minerales, con altas características mecánicas y gran fluidez, exento de cloruros y agregados metálicos, especialmente diseñado para aquellas intervenciones que requieran una inmediata puesta en servicio. TECNOGROUT-N RÁPIDO es un mortero sin exudación, autonivelante y con buena resistencia química (aguas marinas, residuales, sulfatos). Su utilización resulta idónea en trabajos con fuertes solicitaciones y en bancadas cuyo diseño requiera de una alta fluidez y una rápida puesta en servicio: Turbinas, Prensas, Compresores, Refuerzo de Estructuras, Apoyo de Vigas, Anclajes, etc. TECNOGROUT-N RÁPIDO se aplica preferentemente en alturas de relleno comprendidas entre 30 y 80 mm (TECNOGROUT-N/PR RÁPIDO se aplica preferentemente en alturas de relleno comprendidas entre 5 y 30 mm), salvo en rellenos confinados en los que puede utilizarse en cualquier altura.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Fundaciones de equipos (turb.compres)
- Anclaje de raíles y pernos
- Relleno de bases de pilares metálicos y coqueiras
- Relleno de juntas en vigas artesa
- Montaje de juntas en puentes
- Refuerzo de estructuras de hormigón
- Inyecciones
- Apoyo de vigas en puentes
- Montaje de estructuras prefabricadas
- Reparaciones rápidas del hormigón
- Trabajos de emergencias

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Ligeramente expansivo (sin retracción)
- Resistente al agua
- Varios espesores de aplicación
- Resistente a los sulfatos
- Sin exudación
- Resistente a la carbonatación
- Autonivelante
- Buena resistencia química al agua de mar, aguas residuales, sulfatos
- Rápida puesta en servicio

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DATOS DEL PRODUCTO

Descripción Genérica

TECNOGROUT-N RÁPIDO y TECNOGROUT-N/PR RÁPIDO

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



TECNOGROUT-N RÁPIDO de acuerdo a la normativa EN 1504-3
TECNOGROUT-N/PR RÁPIDO de acuerdo a la normativa EN 1504-3

	TECNOGROUT-N/PR RÁPIDO	TECNOGROUT-N RÁPIDO
Resistencia a compresión	> 9 N/mm ² (3 horas) > 14 N/mm ² (6 horas) > 39 N/mm ² (1 día) > 56 N/mm ² (7 días) > 68 N/mm ² (28 días)	> 11 N/mm ² (3 horas) > 17 N/mm ² (6 horas) > 44 N/mm ² (1 día) > 63 N/mm ² (7 días) > 73 N/mm ² (28 días)
Flexotracción	> 3,4 N/mm ² (3 horas) > 3,9 N/mm ² (6 horas) > 6,3 N/mm ² (1 día) > 7,3 N/mm ² (7 días) > 8,8 N/mm ² (28 días)	> 3,4 N/mm ² (3 horas) > 4,4 N/mm ² (6 horas) > 5,8 N/mm ² (1 día) > 7,3 N/mm ² (7 días) > 8,8 N/mm ² (28 días)
Densidad aparente	2200 kg/m ³	2270 kg/m ³
Utilizable en espesores	5 - 30 mm por capa	30 - 80 mm por capa
Tiempo de manejo	15 min	15 min
Tiempo de endurecimiento	Aprox. 30 min	Aprox. 30 min
Absorción de agua	< 0,5 kg/m ² h ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Adherencia al hormigón	> 3,2 N/mm ²	> 3,4 N/mm ²
Resistencia carbonatación	Cumple	Cumple
Temperatura de aplicación	+2 °C a +36 °C	+2 °C a +36 °C
Temperatura de servicio	Hasta +400 °C	Hasta +400 °C
Resistencia de unión después de 50 ciclos de hielo-deshielo	> 3,2 N/mm ²	> 3,1 N/mm ²
Módulo de elasticidad	> 42000 N/mm ²	> 38000 N/mm ²
Resistencia al deslizamiento	Clase III	Clase II
Adherencia a barra corrugada	18,6 N/mm ²	16,5 N/mm ²
Fluidez	Aprox 27 cm en el cono	Aprox. 26 cm en el cono

*Ensayos a 20°C y 65% H.R.

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 12-13 % de agua (3 a 3,25 litros por saco de 25 Kg) y batirlo durante 4 o 5 minutos hasta la desaparición total de los grumos, asegurando la homogeneidad de la mezcla. Debido a su fraguado rápido, no amasar más cantidad de la que pueda emplearse en los siguientes cinco minutos. Con temperaturas inferiores a los 10 °C se recomienda emplear agua tibia para acelerar el fraguado. Por el contrario, el empleo de agua fría en tiempo caluroso permitirá un tiempo abierto más largo para la colocación.

Aplicación

El encofrado debe estar sellado para evitar fugas de material, y unos 3 cm más alto que el nivel final del mortero. Verter desde un extremo hasta completar el relleno con la ayuda de la gravedad.

Curado

A 20 °C TECNOGROUT-N RÁPIDO fragua en 15 minutos, pero se recomienda no transitar o trabajar sobre él antes de 2 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.

MARCA-CE

TECNOGROUT-N RÁPIDO 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 3 – Reparación Estructural y no estructural", para los morteros de CLASE R4. TECNOGROUT-N/PR RÁPIDO 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 3 – Reparación Estructural y no estructural", para los morteros de CLASE R4.

HIGIENE Y SEGURIDAD

Este producto contiene cemento. Evite el contacto con los ojos y la piel. Siempre use guantes de goma y gafas protectoras. Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con las regulaciones ambientales legales locales.

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 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

