

DESCRIPCIÓN

S&P Tecnogrout-N es un mortero sin retracción, formulado a base de productos minerales y concebido para sollicitaciones altas, en donde el empleo de morteros u hormigones convencionales resultan inadecuados. Al presentarse listo para su uso (sólo necesita agua), resulta aconsejable en lugares de difícil acceso, donde el hormigón, ya sea por pequeña cantidad o difícil colocación, haga inviable su puesta en obra. S&P Tecnogrout-N es un mortero sin exudación, autonivelante y con buena resistencia química (aguas marinas, residuales, sulfatos), que se aplica preferentemente en alturas de relleno comprendidas entre 30 y 80 mm (S&P Tecnogrout-N/PR - 5 a 30 mm; S&P Tecnogrout-N/GR - 80 a 120 mm), salvo en rellenos confinados, en los que puede utilizarse en cualquier altura.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Montaje de estructuras prefabricadas de hormigón
- Montaje de estructuras metálicas
- Refuerzo de estructuras de hormigón
- Apoyos de vigas-puente
- Relleno de coqueras
- Fundaciones de equipos con sollicitaciones altas
- Reparación de juntas en pavimentos
- Relleno de huecos-testigo
- Fijación de pernos
- Nivelación de pavimentos
- Fijación de carriles-grúa

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Sin retracción
- Resistente al agua
- Varios espesores de aplicación
- Resistente a los sulfatos
- Sin cloruros
- Libre de partículas metálicas
- Buena resistencia química al agua de mar, aguas residuales, sulfatos

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DATOS DEL PRODUCTO

Descripción genérica

S&P Tecnogrout-N, S&P Tecnogrout-N/PR y S&P Tecnogrout-N/GR

Tamaño

Sacos 25 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-N de acuerdo a la normativa EN 1504-3 y EN 1504-6.

S&P Tecnogrout-N/PR de acuerdo a la normativa EN 1504-3.

S&P Tecnogrout-N/GR 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	Requisitos de acuerdo con EN 1504-6	S&P TecnogROUT-N/PR	S&P TecnogROUT-N	S&P TecnogROUT-N/GR
Densidad en seco (aparente)	-	-	-	1,9 kg/dm ³	1,95 kg/dm ³	2,05 kg/dm ³
Densidad en estado endurecido	EN 12190	-	-	~ 2,25 kg/dm ³	~ 2,30 kg/dm ³	~ 2,35 kg/dm ³
Máximo tamaño de grano	-	-	-	1 mm	3 mm	5 mm
Relación de mezcla agua/mortero	-	-	-	12-13,5 % / 3,00-3,38 l	11,5-13 % / 2,87-3,25 l	11,0-12,5 % / 2,75-3,13 l
Consumo	-	-	-	~ 20 kg/m ² por centímetro de espesor	~ 21 kg/m ² por centímetro de espesor	~ 21,5 kg/m ² por centímetro de espesor
Utilizable en espesores	-	-	-	5-30 mm por capa	30-80 mm por capa	80-120 mm por capa
Tiempo de manejo	-	-	-	30 minutos a 20 °C	30 minutos a 20 °C	30 minutos a 20 °C
Tiempo de endurecimiento	-	-	-	~ 1 hora	~ 1 hora	~ 1 hora
Temperatura de aplicación	-	-	-	5 a 35 °C	5 a 35 °C	5 a 35 °C
Resistencia a compresión	EN 12190	≥ 45 MPa	-	> 30 MPa (1 día)	> 30 MPa (1 día)	> 30 MPa (1 día)
				> 55 MPa (7 días)	> 55 MPa (7 días)	> 50 MPa (7 días)
				> 65 MPa (28 días)	> 70 MPa (28 días)	> 70 MPa (28 días)
Flexotracción	EN 12190	-	-	> 4,5 MPa (1 día)	> 5,0 MPa (1 día)	> 5,0 MPa (1 día)
				> 7,0 MPa (7 días)	> 7,0 MPa (7 días)	> 7,0 MPa (7 días)
				> 8,0 MPa (28 días)	> 10,0 MPa (28 días)	> 8,0 MPa (28 días)
Módulo de elasticidad	EN 13412	≥ 20000 MPa	-	> 29000 MPa	> 29000 MPa	> 29000 MPa
Absorción de agua	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² h. ^{0,5}	-	< 0,5 kg/m ² h. ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² h. ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² h. ^{0,5}
Resistencia carbonatación	EN 13295	d _k < MC(0,45)	-	Cumple	Cumple	Cumple
Adherencia al hormigón	EN 1542	≥ 2,0 MPa	-	> 2,5 MPa	> 2,5 MPa	> 2,5 MPa
Resistencia de unión después de 50 ciclos de hielo-deshielo	EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	> 2,0 MPa	> 2,0 MPa	> 2,0 MPa
Contenido de cloruros	EN 1015-17	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %	< 0,05 %	< 0,05 %	< 0,05 %
Resistencia al arrancamiento	EN 1881	-	≤ 0,6 mm para una carga de 75 kN	N/A	Cumple	N/A
Resistencia al deslizamiento	EN 13036-4	-	-	Clase II	Clase II	Clase II
Escurrimiento a 30 segundos	EN 13395-2	-	-	> 45 cm	> 50 cm	> 50 cm
Adherencia a barras corrugadas	-	-	-	N/A	> 9,0 MPa	N/A
Resistividad eléctrica	-	-	-	N/A	105,5 Ω·m	N/A

Los resultados arriba indicados se llevan a cabo en condiciones de laboratorio a +20 °C y 65% de HR mezclando con 13% de agua (N/PR), 12% de agua (N) y 11,5% de agua (N/GR) 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 con hormigonera, añadiendo la cantidad indicada en el saco de 25 Kg y batirlo durante 4 o 5 minutos hasta la desaparición total de los grumos, asegurando la homogeneidad de la mezcla.

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:

Una vez terminado el relleno y transcurridos 15 minutos, cubrir de agua la superficie y mantenerlo así durante 24 horas, a fin de lograr un perfecto curado. Si incide directamente el sol, se debe proteger a fin de evitar un rápido secado del material.

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-N 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, y en su parte 6 - "Anclaje de barras de acero de refuerzo".

S&P Tecnogrout-N/PR 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.

S&P Tecnogrout-N/GR 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

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