



# Planigrout<sup>®</sup> 755

**Lechada a base de cemento de uso general para construcción**



## DESCRIPCIÓN

*Planigrout 755* es una lechada cementosa de un solo componente, para construcción, no metálica, que no se contrae y no mancha, compuesta por selectos agregados finos y aditivos especiales. *Planigrout 755* sólo requiere añadir agua para producir consistencias que varían desde pasta seca hasta fluida.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Lechada altamente versátil que produce consistencias desde pasta seca hasta fluida
- Especialmente formulada para lograr alta resistencia a la compresión y a la flexión
- Ideal para lechada estructural y anclaje

## NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- Cumple con los requisitos físicos de las normas ASTM C1107 Grado C y CRD - C621

Aporte de puntos LEED v4

Puntos LEED

Declaración de producto salubre (HPD)\* ..... Hasta 2 puntos

\* El uso de este producto puede ayudar a obtener la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en la categoría mencionada arriba. Los puntos se otorgan según los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.

## DÓNDE USARLO

- Para soporte de carga y estabilización de placas base para columnas y maquinaria
- Para anclaje de pernos y pasamanos
- Para aplicar lechada bajo concreto prefabricado, moldeado en el sitio, pos-tensado y pretensado.
- Para aplicaciones interiores o exteriores de 12 mm a 6 cm (1/2 a 2-3/8 pulgadas) en sustratos de concreto limpios y debidamente preparados
- Para unir componentes estructurales prefabricados y para rellenar juntas rígidas y chaveteros de hasta 6 cm (2-3/8 pulgadas) de grosor

## LIMITACIONES

- No lo instale sobre sustratos que contengan asbestos.
- Para aplicaciones de mayor espesor, de hasta 15 cm (6 pulgadas), extienda la mezcla un 30% en peso (7,48 kg [16,5 libras]) usando gravilla limpia, lavada, saturada y seca en la superficie (SSD), de 10 mm (3/8 de pulgada)
- *Planigrout 755* sólo viene pre-empacada para su fácil control y uso en campo, requiriendo solo la adición de agua. Añada gravilla para aplicaciones más profundas. No agregue otros aditivos o cementos a *Planigrout 755*.
- *Planigrout 755* debe estar protegido contra el congelamiento durante su tiempo de fraguado y endurecimiento. La temperatura mínima durante y 72 horas después de la aplicación debe ser de 5°C (41°F).

## SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto debidamente preparado, con mínimo 28 días de instalación, estructuralmente firme, estable y sólido, sin ninguna presencia de materiales sueltos

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Referencia ACI 351.1R-12, "Enlechada entre cimentaciones y bases para soporte de equipos y maquinaria"

- Limpie muy bien la superficie, removiendo cualquier sustancia que pueda interferir con la adherencia, incluyendo suciedad, pintura, alquitrán, asfalto, cera, aceite, grasa, compuestos de látex, agentes desmoldantes, lechadas, mortero suelto, capas finales, sustancias extrañas y cualquier otro residuo.
- Perfile y prepare mecánicamente las superficies de concreto mediante desincrustación con agujas, granallado, arenado, agua a alta presión, escarificado u otros métodos aprobados por ingenieros, para obtener un perfil de 6 mm (1/4 de pulgada). Consulte las normas ICRI CSP 7 a 9 para conocer más acerca de la amplitud de perfilado aceptable.
- La temperatura del sustrato de concreto, así como la temperatura ambiente del sitio de instalación deben estar entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F) antes de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse dentro de este rango durante al menos 72 horas después de la instalación de *Planigrout 755*.
- Sature por completo el área de contacto del concreto durante 24 horas antes de aplicar la lechada. No la aplique sobre agua estancada; elimine los excesos de agua antes de aplicar la lechada. Si no es posible un período de 24 horas, sature con agua durante al menos 4 horas, asegurándose de eliminar el agua superficial antes de aplicar el producto.

## MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para mayor información, consulte la Ficha de seguridad.

1. Dentro de un recipiente de mezcla limpio, vierta 4/5 de la cantidad requerida de agua potable, limpia y fresca (lea la tabla de "Propiedades de aplicación" para conocer las proporciones de mezcla).
2. Añada poco a poco el *Planigrout 755* al agua mientras mezcla usando una mezcladora de baja velocidad. Añada el 1/5 de agua restante para lograr la consistencia deseada. Mezcle durante 4 minutos, disolviendo todo el polvo que no se haya mezclado después de 1 a 2 minutos, y vuelva a mezclar hasta lograr una consistencia suave y homogénea.
3. No mezcle en exceso.

4. Proceda a la aplicación inmediatamente después de mezclar. No mezcle manualmente el *Planigrout 755*.
5. No mezcle más material del que puede aplicar en un lapso de 1 hora.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Referencia ACI 351.1R-12, "Enlechada entre cimentaciones y bases para soporte de equipos y maquinaria". Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

- 1a. **Consistencia de pasta seca:** Presione firmemente la mezcla de *Planigrout 755* o embútelalo en su lugar. Use herramientas de apisonamiento de metal o madera dura y mazo.
- 1b. **Consistencia plástica:** *Planigrout 755* se puede empujar, enrollar, envolver o aplicar con llana en áreas donde el material no puede fluir hasta su lugar.
- 1c. **Consistencia fluida:** *Planigrout 755* se puede usar con una bomba mecánica de baja presión para lechada de cemento, o se puede verter en estado fluido en una caja de cabeza adecuada para el área a enlechar, y se puede presionar en su lugar a mano o con barra o cadena.
2. Aplíquelo puro a un espesor máximo de 6 cm (2-3/8 pulgadas). Para aplicaciones de mayor profundidad en un espesor de hasta 15 cm (6 pulgadas), añada un 30% en peso (7,48 kg [16,5 libras]) de gravilla lavada, saturada y seca en la superficie (SSD), de 10 mm (3/8 de pulgada).
3. Para facilitar el relleno de áreas de difícil acceso, utilice una tira de madera, barra de acero o cadena.
4. No haga vibrar la aplicación de *Planigrout 755*, ya que cualquier vibración requerida debería hacerse solo en moldes de construcción.
5. Debido a que *Planigrout 755* está diseñado para varias consistencias y ciertas características tales como moldeabilidad y resistencias mecánicas, realice una prueba preliminar o maqueta para verificar las capacidades de instalación.

## CURADO

- Se recomienda que cure por 72 horas después de retirar los moldes usando curado en húmedo, estopa húmeda, revestimiento de polietileno o un compuesto de curado de alta calidad.
- Proteja la instalación contra condiciones de calor o viento excesivos.
- No utilice compuestos de curado a base de disolventes.

## LIMPIEZA

- Lave manos y también herramientas con agua antes de que el material se endurezca.
- El material curado hay que retirarlo con medios mecánicos.

## Propiedades de rendimiento del producto

| Pruebas de laboratorio                                   | Resultados  |                        |                        |
|--|---|------------------------|------------------------|
|  | Consistencia de pasta seca  | Consistencia plástica  | Consistencia fluida    |
| Inflamabilidad   | Este producto está certificado por MAPEI como "no combustible" de conformidad con los requisitos del código IMO FTP. Comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de MAPEI para obtener más información. |                        |                        |
| Resistencia de compresión – Norma ASTM C109 (CAN/CSA-A5) |   |                        |                        |
| 1 día  | > 40,7 MPa (5 900 psi)  | > 15,9 MPa (2 300 psi) | > 12,1 MPa (1 750 psi) |
| 3 días   | > 56,6 MPa (8 200 psi)  | > 25,5 MPa (3 700 psi) | > 20,7 MPa (3 000 psi) |
| 7 días   | > 66,2 MPa (9 600 psi)  | > 33,8 MPa (4 900 psi) | > 26,2 MPa (3 800 psi) |
| 28 días  | > 75,9 MPa (11 000 psi)   | > 49,0 MPa (7 100 psi) | > 42,4 MPa (6 150 psi) |
| Tabla de flujo (ASTM C230)                               | Forma una bola  | 110%                   | 135%                   |
| Cambio volumétrico                                       | Cumple con las normas ASTM C1107 Grado C y CRD – C621   |                        |                        |
| COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)               | 0 g por L   |                        |                        |

## Características de conservación y del producto (antes de la mezcla)

|               |   |
|---------------|---|
| Conservación  | 1 año almacenado en su envase original sin abrir, a 23°C (73°F) |
| Estado físico | Polvo   |
| Color         | Gris  |

Proteja los envases contra el congelamiento durante su transporte y almacenamiento. Proporcione almacenamiento climatizado en el sitio, y entregue todos los materiales al menos 24 horas antes de comenzar el trabajo.

## Propiedades de aplicación

|  | Consistencia de pasta seca             | Consistencia plástica         | Consistencia fluida             |
|--|--|-------------------------------|---------------------------------|
| Proporción de mezcla (agua por bolsa de 22,7 kg [50 libras]) | 3,19 L (6,75 pintas de EE.UU.)         | 4,68 L (9,9 pintas de EE.UU.) | 5,09 L (10,75 pintas de EE.UU.) |
| Duración de la mezcla  | No aplica                              | 60 minutos                    | 60 minutos                      |
| Fraguado inicial – Norma ASTM C191                           | 2,5 horas                              | 4,5 horas                     | 6 horas                         |
| Fraguado final – Norma ASTM C191                             | 3 horas                                | 6 horas                       | 7,5 horas                       |
| Rango de temperaturas de aplicación                          | Entre 5°C y 35°C (41°F y 95°F).        |                               |                                 |
| Espesor por capa (puro)                                      | De 12 mm a 6 cm (1/2 a 2-3/8 pulgadas) |                               |                                 |

## Presentación

| Tamaño                     |
|----------------------------|
| Bolsa: 22,7 kg (50 libras) |

## Cobertura aproximada\* por cada 22,7 kg (50 libras)

| Consistencia | Cobertura                                       |
|--------------|---|
| Pasta seca   | 0,0116 m <sup>3</sup> (0,41 pies <sup>3</sup> ) |
| Plástica     | 0,0127 m <sup>3</sup> (0,45 pies <sup>3</sup> ) |
| Fluido       | 0,0133 m <sup>3</sup> (0,47 pies <sup>3</sup> ) |

\* Los datos de cobertura sólo se muestran con fines estimativos. La cobertura real en el sitio de trabajo puede variar según las condiciones del sustrato y las técnicas de instalación.

# Planigrout 755



## PROTECCIÓN

- Durante al menos 72 horas del curado inicial, proteja la instalación contra la exposición a la luz solar directa, el movimiento del aire y temperaturas por encima del rango de aplicación.

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Enluchada entre cimentaciones y bases para soporte de equipos y maquinaria

ACI 351.1R-12

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

### AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.**

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso

deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



TTMAC ACTTM



American Concrete Institute®



THE ADHESIVE AND SEALANT COUNCIL  
SECURING THE FUTURE



CTDA



### Oficina Central de MAPEI para Norteamérica

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Florida 33442  
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) /  
(954) 246-8888

### Servicio técnico

1-888-365-0614 (EE.UU. y Puerto Rico)  
1-800-361-9309 (Canadá)

### Servicio al cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

### Servicios en México

0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Fecha de edición: 5 de enero de 2018

PR: 4872 MKT: 17-2216

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2018 MAPEI Corporation.