

MAPEFILL GP

Grout sin retracción, para colocados de precisión y reparaciones de concreto.



DONDE UTILIZAR

Recomendado para el relleno de huecos en elementos estructurales tales como: relleno de huecos en elementos prefabricados y relleno de placas base y apoyos de puentes.

Algunos ejemplos de aplicación

- Anclaje de equipos mecánicos.
- Anclaje de barras de acero.
- Relleno de juntas rígidas entre elementos en estructuras de concreto y concreto prefabricado.
- Ejecución de cimentaciones.
- Inyección a presión de estructuras de concreto.
- Inyección de placas base de máquinas y apoyos de puentes.
- Reparaciones de concreto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapefill GP es un grout premezclado, a base de cemento de alta resistencia, agregados seleccionados de 1 mm de diámetro y aditivos especiales con un agente expansivo, especialmente formulado por los Laboratorios de Investigación y Desarrollo **MAPEI**.

Cuando se mezcla con agua **Mapefill GP** se convierte en una lechada de alta fluidez sin segregación capaz de llenar cavidades de difícil acceso.

Mapefill GP, debido al agente expansivo que contiene, es un mortero que se caracteriza por ausencia total de contracción durante el estado plástico, la fase de endurecimiento; y por el desarrollo temprano de alta resistencia a flexión y compresión.

Mapefill GP también tiene las siguientes cualidades:

- excelente impermeabilidad;
- excelente adherencia al acero de refuerzo y al concreto;
- excelente resistencia a cargas dinámicas;
- módulo de elasticidad y coeficiente de expansión térmica similares a los de un concreto de alta calidad;
- **Mapefill GP** no contiene agregados metálicos ni polvo de aluminio;
- no tóxico;
- no corrosivo;
- libre de cloruros.

Mapefill GP cumple los principales requerimientos de la EN 1504-9 (*"Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de concreto, definiciones, requerimientos, control de calidad y declaración de conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas"*) y los mínimos requerimientos para la EN 1504-6 (*"Anclaje de acero de refuerzo"*).

RECOMENDACIONES

- No añadir cemento o aditivos a **Mapefill GP**.
- No añadir agua cuando la mezcla empieza a fraguar.
- No usar **Mapefill GP** si la bolsa está dañada o si ya ha sido abierta con anterioridad.
- No aplicar **Mapefill GP** a temperaturas inferiores a +5°C.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparación del sustrato

- Remover todo el concreto deteriorado, hasta obtener una superficie sana.
- Escarificar la superficie y eliminar completamente polvo, aceites, grasas y escombros.
- Humedecer las paredes de la cavidad a llenar. Remover los excesos de agua antes del vaciado. Para facilitar la eliminación del agua no absorbida usar aire comprimido si es necesario.

Preparación del grout

Disponer hasta el 80% del agua requerida (ver los datos de aplicación), usar un balde limpio, añadir lentamente **Mapefill GP** de forma continua.

Añadir la cantidad de agua restante hasta alcanzar la mezcla deseada. Mezclar por 1 o 2 minutos con un mezclador de alta potencia, remover, de las paredes del balde, el polvo que aun no se haya mezclado y re-mezclar durante al menos 2 a 3 minutos más, hasta obtener una pasta homogénea y fluida.

Elegir el tipo de mezclador a usar (concretadora o taladro) de acuerdo con las cantidades de producto a preparar, teniendo especial cuidado para evitar la formación de burbujas de aire.

No se recomienda mezclar a mano

Aplicación (anclaje)

Verter **Mapefill GP** desde un solo lado de la aplicación, en un flujo continuo para evitar la formación de burbujas.

El uso de **Mapefill GP** para conectar elementos de concreto prefabricado y el llenado de juntas rígidas es recomendado para espesores hasta de 6 cm. Para facilitar el llenado en espacios que presentan alta dificultad, no es necesario vibrar el grout mecánicamente, para eso usar un listón de madera o una varilla de acero.

Llenado en alto espesor

Para llenado de cavidades o rellenos con espesor entre 6 cm y 20 cm, se recomienda mezclar con 8 Kg de gravilla de 3/8" de tamaño máximo por cada bolsa de **Mapefill GP** de 25 Kg. Para espesores mayores a 20 cm consultar con el departamento de Asistencia Técnica de **MAPEI**.

INSTRUCCIONES PARA SER TENIDAS EN CUENTA ANTES Y DESPUÉS DE LA APLICACIÓN

- A temperaturas alrededor de los +20°C, no se requieren consideraciones especiales.
- Cuando se mezcle **Mapefill GP** en climas muy cálidos, evitar la exposición directa del material al sol y utilizar agua fría para la preparación de la mezcla.
- En bajas temperaturas es aconsejable usar agua a +20°C.
- Después del fraguado **Mapefill GP** debe ser curado apropiadamente, la superficie del grout expuesta al aire debe protegerse de la rápida evaporación del agua, lo que causa la formación de fisuras superficiales, debido a la contracción plástica especialmente en clima muy cálido o con exceso de viento.



- Rociar agua en la superficie expuesta al aire durante las primeras 24 horas de curado, o aplicar un agente curador.

LIMPIEZA

El grout fresco puede ser removerse de las herramientas usando agua. Después del curado, la limpieza se dificulta y solo podrá hacerse por medios mecánicos.

CONSUMO

Cada bolsa de 25 kg de **Mapefill GP** produce de 13-14 litros de grout.

PRESENTACIÓN

Mapefill GP está disponible en sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Almacenado en un lugar fresco, seco y cubierto en su empaque original cerrado, puede durar hasta 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Las instrucciones para el uso seguro de nuestros productos se pueden encontrar en la última versión de la Hoja de Seguridad disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.pe

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

IDENTIDAD DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
---------------	-------

Color:	gris
--------	------

Diámetro máximo del agregado (mm):	1
------------------------------------	---

Contenido de sólidos (%):	100
---------------------------	-----

DATOS DE APLICACIÓN

Color de la mezcla:	gris
---------------------	------

Relación de mezcla:	
---------------------	--

– Semi fluida:	3,25-3,38 litros de agua x 25 kg de Mapefill GP
----------------	--

– Fluida:	4,25-4,5 litros de agua x 25 Kg de Mapefill GP
-----------	---

Consistencia:	fluido
---------------	--------

Flujo (ASTM C939):	< 60 seg. (usando 18% de agua)
Densidad de la mezcla (kg/m³):	2100-2300
pH de la mezcla:	> 11,5
Rango de temperatura:	de +5°C a +40°C
Vida de la mezcla:	60 min.

PRESTACIONES FINALES (18% agua de mezcla)

Características de desempeño	Método de Ensayo	Requerimientos mínimos de acuerdo con la EN 1504-6	Desempeño del producto
Resistencia a compresión (MPa):	EN 12190	> 80% del valor declarado por el fabricante	20 (después de 1 día) 45 (después de 7 días) 55 (después de 28 días)
Resistencia a flexión (MPa):	EN 196/1	ninguno	5 (después de 1 día) 7 (después de 7 días) 8 (después de 28 días)
Máxima expansión libre en el estado plástico (%):	ASTM 827	ninguno	1
Resistencia a la tracción de las barras de acero - movimiento bajo una carga de 75 kN (mm):	EN 1881	< 0,6	< 0,21
Reacción al fuego:	Euroclass	valor declarado por el fabricante	A1

ADVERTENCIA

Aunque los detalles técnicos y recomendaciones contenidas en esta hoja técnica corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe en todo caso ser tomada como un indicador sujeto de confirmación después de una aplicación práctica prolongada, por esta razón cualquiera que pretenda usar el producto debe asegurarse previamente de que es idóneo para la aplicación prevista. En todo caso el usuario es responsable por completo de cualquier circunstancia derivada del uso del producto.

Por favor remítase a la Hoja Técnica actualizada en nuestro sitio web www.mapei.com.pe

NOTA LEGAL

Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Mapei. La Hoja Técnica más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.pe

CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Perú SAC

Av. Los Eucaliptos Lote 1C2 Sublote B-1 Santa Genoveva Lurín Lima - PERU



+51 1 500 6180



www.mapei.com.pe



info@mapei.com.pe

461-3-2026 es-pe (PE)

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.

