



Mapegrout SV100

Mortero de retracción compensada, fraguado y endurecimiento rápidos, para la reparación de pisos de hormigón



CAMPOS DE APLICACIÓN

- Armado de carpeta de habilitación rápida de 10 a 100 mm.
- Reparación de pisos industriales que necesiten reabrirse al tráfico en un breve espacio de tiempo.
- Reparación de pisos de hormigón fuertemente degradadas.

Algunos ejemplos de aplicación

- Reparación de pisos de hormigón de uso industrial, centros comerciales y almacenes.
- Ejecución de carpetas donde se requiera reisitencias a compresión altas y rápida perdida de humedad (menor al 2% en 24 horas).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapegrout SV100 es un mortero premezclado, compuesto por aglomerantes hidráulicos específicos, cementos de alta resistencia, áridos seleccionados y aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI.

Variando oportunamente la cantidad de agua, **Mapegrout SV100** adquiere diferente consistencia que hace que el mortero sea idóneo para diferentes trabajos.

Para espesores superiores a los 3 cm, **Mapegrout SV100** puede mezclarse hasta con un 40% de **Gravilla para Mortero 6/10**. Gracias a su rápido endurecimiento **Mapegrout SV100** es transitable, incluso para vehículos rodados, transcurridas entre 16 y 24 horas desde su aplicación, a una temperatura de +20°C. Su composición particular y los aditivos especiales que

contiene, confieren al mortero elevadas prestaciones mecánicas, incluso a largo plazo y una alta resistencia a la abrasión.

Mapegrout SV100 cumple con los requisitos de la norma internacional EN 1504-9 (*"Productos y sistemas para la protección y la reparación de estructuras de hormigón - Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de la conformidad - Principios generales para el uso de productos y sistemas"*) y los requisitos mínimos establecidos por la norma EN 1504-3 (*"Reparación estructural y no estructural"*) para morteros estructurales de clase R3.

AVISOS IMPORTANTES

- No añadir cemento o aditivos a **Mapegrout SV100**.
- No utilizar **Mapegrout SV100** si la bolsa está dañada.
- No añadir agua cuando la mezcla haya iniciado el fragüe.
- No aplicar **Mapegrout SV100** sobre superficies de asfalto o tratadas con betunes.
- No aplicar **Mapegrout SV100** sobre superficies excesivamente lisas. Desbastar la carpeta (rugosidades no inferiores a 3 mm) y, si fuera necesario, añadir una armadura de contraste.
- No utilizar **Mapegrout SV100** cuando la temperatura sea inferior a +5°C. Si tiene que utilizarse el producto a temperaturas diferentes a las indicadas, consultar con nuestro servicio de Asistencia Técnica.
- **Mapegrout SV100** endurece rápidamente; por ello se recomienda mezclar cantidades de producto que puedan

Mapegrout SV100



Mezcla de Mapegrout SV100 en hormigonera



Consistencia de Mapegrout SV100



Volcado de Mapegrout SV100 en el área preparada

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Clase de acuerdo a la EN 1504/3	R3
Tipo:	CC
Consistencia:	polvo
Color:	gris
Dimensión máxima del árido (mm):	2,0
Densidad aparente (kg/m ³):	1300
Residuo sólido (%):	100
Contenido en iones cloruro: - requisitos mínimos < 0,05% - según EN 1015-17 (%):	< 0,05

DATOS DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO (a +20°C y 50% H.R.)

Color de la mezcla:	gris
Relación de la mezcla:	100 partes de Mapegrout SV100 con 14 partes de agua (correspondiente a 3,5 litros de agua por cada bolsa de 25 kg)
Consistencia de la mezcla:	pesado
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	2100
pH de la mezcla:	> 12
Temperatura de aplicación permitida:	de +5°C a +35°C
Duración de la mezcla:	50'

PRESTACIONES FINALES (agua de la mezcla 14%):

Propiedades	Método de ensayo	Requisitos de acuerdo con EN 1504-7 para morteros de clase R3	Resultado	
Resistencia a compresión (MPa):	EN 12190	≥ 25 (transcurridos 28 días)		+20°C
			1 d	> 20
			7 d	> 25
			28 d	> 30

ser puestas en obra durante los 20 y 30 minutos siguientes a su preparación.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

- Eliminar el hormigón deteriorado y en fase de desprendimiento hasta llegar a una superficie sólida, resistente y rugosa. Polvo o cualquier otro material que pueda impedir una buena adherencia de **Mapegrout SV100** a la superficie.

- Saturar con agua la superficie.

- Antes del vertido, esperar la evaporación del agua sobrante; para facilitar la eliminación del exceso de agua se puede utilizar aire comprimido.

Preparación de la mezcla

Verter en una hormigonera un 13-14% de agua (3,25-3,5 litros de agua por cada bolsa de 25 kg), dependiendo de la consistencia deseada. Añadir **Mapegrout SV100** lentamente y mezclar durante 1-2 minutos. Desprender de las paredes de la mezcladora el polvo que no se haya dispersado y volver a mezclar durante 2-3 minutos hasta obtener una

pasta completamente homogénea.

Cuando los espesores necesarios sean superiores a 5 cm, se puede mezclar **Mapegrout SV100** con un 40% de **Gravilla para Mortero 6/10** y utilizar para la preparación de la mezcla un 14,5% de agua (en relación al peso del mortero - 3,6 litros para cada bolsa de **Mapegrout SV100**).

Mapegrout SV100 permanece trabajable durante aprox. 20 minutos a una temperatura de +20°C.

Puesta en obra del mortero

Volcar **Mapegrout SV100** en el área preparada, sin necesidad de someter el mortero a vibración, y alisar la superficie inmediatamente después con una regla de acuerdo a las guías preparadas anteriormente.

A penas terminado el proceso de volcar **Mapegrout SV100** sobre la superficie, proceder a incorporar el agua de amasado de la siguiente preparación en la hormigonera y mantener la misma en movimiento.

PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA DURANTE LA PUESTA EN OBRA

Temperaturas bajas

- Verificar que el soporte no esté helado y

proteger el producto del hielo durante las 24 horas sucesivas al vertido.

- Mezclar el producto con agua tibia.
- Conservar el producto, antes de su utilización, resguardado del hielo y en un ambiente protegido de la humedad.

Temperaturas elevadas y/o con viento

- Saturar siempre el soporte con agua.
- Mezclar con agua fría.
- Proteger la superficie fresca del mortero de la evaporación rápida del agua que puede causar fisuras de retracción plástica, mediante la utilización de **Mapecure S** ó **Mapecure E**.

Limpieza

El mortero fresco se elimina con agua corriente de los utensilios utilizados para su preparación y puesta en obra. Después de su endurecimiento, la limpieza se consigue sólo mecánicamente.

COLOR

Gris.

CONSUMO

- Utilizado puro: 20 kg/m² por cm de espesor.
- Utilizado mezclado:
 - 14,5 kg/m² por cm de espesor;
 - (5,7 kg/m² de **Gravilla para Mortero 6/10**).

PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Mapegrout SV100 estibado en correctas condiciones y en su envase original cerrados, se conserva 12 meses.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapegrout SV100 contiene cemento que, en contacto con el sudor u otros fluidos corporales, provoca una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en individuos susceptibles. Puede causar lesiones oculares. Durante la aplicación se recomienda usar guantes y gafas de protección y tomar

las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de la ficha técnica está disponible en la web www.mapei.com.ar

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI.

*La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.ar
CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.*

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.com.ar y www.mapei.com



Aplicación de la mezcla confeccionada con **Mapegrout SV100**



Alisado de la superficie de acuerdo a las guías preparadas anteriormente

Mapegrout SV100



MEMORIA DESCRIPTIVA

Armado de carpeta de habilitación rápida de 10 a 100 mm. y reparación de pisos de hormigón de uso industrial, centros comerciales y almacenes y lugares donde se precise de un mortero rápido, de consistencia variable a base de cementos de alta resistencia, áridos seleccionados y aditivos especiales. El producto debe responder a los requisitos mínimos requeridos por la norma internacional EN 1504-3 para morteros de clase R3. El mortero se utiliza solo cuando los espesores a realizar no sean superiores a 2,5 cm. Para reparaciones con un espesor superior a 3 cm se puede añadir al mortero un 40% de **Gravilla 6-10**. El volcado deberá efectuarse tras haber saturado la superficie con agua y puede incorporarse armadura metálica insertada aproximadamente a la mitad del espesor y unida con las viejas armaduras existentes.

El mortero deberá tener las características siguientes:

Relación de la mezcla:

100 partes de **Mapegrout SV100**
con 14 partes de agua (3,5 l de
agua por cada bolsa de 25 kg)

Densidad de la mezcla (kg/m³):

2100

pH de la mezcla:

> 12

Temperatura de aplicación permitida:

de +5°C a +35°C

Temperatura de aplicación:

+20°C

Duración de la mezcla:

10'

Endurecimiento final:

50'

Características mecánicas utilizando el 14% de agua:

Resistencia a compresión (EN 12190) (MPa):

+20°C

- 2 h:

> 20

- 1 día:

> 25

- 28 días:

> 30

Reacción al fuego (Euroclase):

A1

Consumo (por cm de espesor) (kg/m²):

20

Características del hormigón preparado con 100 partes de

Mapegrout SV100, 40 partes de **Gravilla 6-10** y 14 partes de agua:

Densidad de la mezcla (EN 12350-6) (kg/m³):

2360

Consistencia de la mezcla (EN 12350-2) (Slump en cm):

25

Consumo (por cm de espesor) (kg/m²):

14,5 (**Mapegrout SV100**)

5,7 (**Gravilla 6-10**)