

Mapegrout T/BA

Mortero tixotrópico, fibrorreforzado, de 25 MPa de resistencia a compresión, de endurecimiento inicial rápido, para el saneamiento del hormigón

CAMPOS DE APLICACIÓN

Reparación de la corteza de estructuras de hormigón deteriorado sobre superficies verticales u horizontales, con mortero de prestación 25 MPa, a los 28 días.

Algunos ejemplos de aplicación

- Reparación de zonas degradadas de hormigón, aristas de pilares, vigas y frentes de balcones, dañados por la oxidación de la armadura.
- Regularización de muros pantallas y galerías.
- Reconstrucción del recubrimiento de la armadura de hierro en estructuras de hormigón armado.
- Regularización de defectos superficiales como nidos de grava, juntas de hormigonado, agujeros de los separadores del encofrado, afloramiento de hierros, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapegrout T/BA es un mortero premezclado en polvo, compuesto de cemento, áridos seleccionados, aditivos especiales y fibras sintéticas, según una formulación desarrollada en los Laboratorios de MAPEI.

Mapegrout T/BA mezclado con agua, se transforma en un mortero tixotrópico fácil de aplicar sobre superficies verticales, incluso en grandes espesores, sin necesidad de encofrados.

Mapegrout T/BA, después de su endurecimiento, posee las siguientes cualidades:

- Resistencia a compresión de 25MPa.
- Óptima adhesión al hormigón viejo (siempre que antes se haya humedecido con agua) y a los hierros de la armadura, especialmente si se han tratado con **Mapefer 1K**.
- Con la finalidad de permitir un correcto y completo desarrollo de los fenómenos expansivos, **Mapegrout T/BA**, si se ha preparado con el añadido

sólo de agua, deberá curarse en ambiente húmedo o cubriendo la zona de trabajo con arpilleras humedecidas.

AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Mapegrout T/BA**, en reparaciones de estructuras sometidas a elevadas cargas de compresión o a fuerte desgaste por abrasión: es preferible usar **Mapegrout Tixotrópico** o **Mapegrout T60**.
- No utilizar **Mapegrout T/BA** cuando sea necesario bombear. Para bombear material a largas distancias o notables alturas, usar **Mapegrout Easy Flow**.
- No aplicar **Mapegrout T/BA** sobre fondos de hormigón liso: crear en la superficie una fuerte rugosidad y añadir eventuales armaduras de contraste.
- No utilizar **Mapegrout T/BA** para anclajes (utilizar **Mapefill** o **Mapefill R**).
- No utilizar **Mapegrout T/BA** para añadidos mediante colado en encofrado (utilizar **Mapegrout Colabile**).
- No añadir cemento ni aditivos a **Mapegrout T/BA**.
- No añadir agua cuando la mezcla ha empezado a fraguar.
- No aplicar **Mapegrout T/BA** con temperaturas inferiores a +7°C.
- No utilizar **Mapegrout T/BA** si la bolsa está dañada o ha sido abierta con anterioridad.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

- Eliminar el hormigón deteriorado o despegado, hasta llegar a un soporte sólido, resistente y rugoso. Eventuales intervenciones anteriores de reparación, que no estén lo suficientemente adheridas, deberán ser eliminadas.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Dimensión máxima del árido (mm):	2,1
Densidad aparente (kg/m ³):	1300
Residuo sólido (%):	100

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 T/BA con 17 partes de agua (correspondiente a 4,25 litros de agua por cada bolsa de 25 kg)
Consistencia de la mezcla:	tixotrópica
Densidad de la mezcla (kg/m ³):	2050
pH de la mezcla:	12
Temperatura de aplicación permitida:	da +7°C a +40°C
Duración de la mezcla:	cerca de 45'
Endurecimiento (21°C):	3 a 5 horas

PRESTACIONES FINALES (agua de la mezcla 17%):

Propiedades	Método de ensayo	Resultado	
Resistencia a compresión (MPa):	EN 12190	1 d	> 3,0
		7 d	> 20,0
		28 d	> 25,0
Resistencia a flexión (MPa):	EN 196/1	1 d	> 1,0
		7 d	> 3,0
		28 d	> 6,0
Adhesión al hormigón	EN 1542	> 2 (transcurridos 28 d)	

- Limpiar el hormigón y la armadura de polvo, óxido, lechadas de cemento, grasas, aceites, barnices o pinturas previamente aplicadas, mediante arenado.
- Mojar con agua el soporte hasta su saturación. Antes de reparar con **Mapegrout T/BA**, esperar la evaporación del exceso de agua. Para facilitar la eliminación del agua utilizar, si es necesario, aire comprimido.

Preparación del mortero

Verter en una hormigonera 4,25 lts. de agua por bolsa de 25 kg (17%). Poner en funcionamiento la hormigonera y añadir primero el agua y luego lentamente el **Mapegrout T/BA**, con un flujo continuo. Mezclar durante 1-2 minutos, verificando que la mezcla sea homogénea, eliminando de la hormigonera el polvo no disperso perfectamente; volver a mezclar durante otros 2-3 minutos. Dependiendo de la cantidad podrá utilizarse un mezclador para mortero o un taladro dotado de un agitador. La mezcla deberá hacerse a poca velocidad para evitar la formación de aire ocluido. Excepcionalmente se podrá hacer la mezcla

a mano: en estos casos, preparar pequeñas cantidades cada vez y mezclar como mínimo durante 5 - 6 minutos hasta obtener una masa completamente homogénea.

Se recuerda, de cualquier manera, que la preparación de una mezcla a mano requiere una mayor cantidad de agua, con el consecuente empeoramiento de algunas de las características, como la resistencia mecánica, la retracción, la impermeabilidad, etc. **Mapegrout T/BA** permanece trabajable durante 45 minutos aproximadamente, a +20°C.

La expansión de **Mapegrout T/BA**, está calculada con el fin de compensar la correspondiente retracción higrométrica. Para que sea eficaz, se requiere que sea contrastada mediante armaduras o confinamientos adecuados creados en la superficie. Añadidos de **Mapegrout T/BA** de espesores superiores a 2 cm, en ausencia de confinamientos adecuados creados en la superficie, deben realizarse sólo después de haber colocado hierros de contraste y haber creado una fuerte rugosidad en la superficie de hormigón, teniendo cuidado de dejar una capa de recubrimiento de un mínimo de 2 cm.

Mapegrout T/BA



Espesores inferiores pueden realizarse sin armaduras, siempre que en el soporte se haya creado una fuerte rugosidad, para contrarrestar la expansión.

La acción expansiva se completa durante el primer día de endurecimiento.

Aplicación del mortero.

La aplicación se realiza con llana o cuchara sin necesidad de encofrados, incluso en vertical y en techo; el máximo espesor permitido es de 2 cm por capa.

Aplicar **Mapegrout T/BA** previo tratamiento de las armaduras con **Mapefer** o **Mapefer 1K**.

Cuando sea necesario aplicar una segunda capa de **Mapegrout T/BA**, se debe efectuar antes de que la capa precedente haya finalizado el fraguado.

Es posible, después de haber efectuado la reparación, proceder al enlucido de las superficies con **Monofinish**, **Mapefinish**, **Planitop 100** o **Mapelastick**, y a un posterior pintado con **Elastocolor Pintura**.

PRECAUCIONES A TENER EN CUENTA DURANTE LA PUESTA EN OBRA

- Utilizar para preparar la mezcla, sólo bolsas de **Mapegrout T/BA** almacenadas en pallets originales a cubierto y en lugar seco.
- En verano, almacenar el producto en lugar fresco y utilizar agua fría para preparar el mortero.
- En invierno, almacenar el producto en un lugar protegido del hielo, a una temperatura de +20°C y utilizar agua templada para preparar el mortero.
- Después de la aplicación, se aconseja un curado de **Mapegrout T/BA** cuidadoso, para evitar, especialmente en verano y en días de viento, una evaporación rápida del agua de la mezcla que puede causar fisuras superficiales debido a la retracción plástica; pulverizar agua sobre la superficie, 8 – 12 horas después de la aplicación del mortero y repetir la operación cíclicamente (cada 3 – 4 horas), al menos las primeras 48 horas.

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

Aproximadamente 18,5 kg/m² por cm de espesor.

PRESENTACIÓN

Bolsas de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Mapegrout T/BA 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 T/BA es irritante; contiene cemento, que en contacto con el sudor u otros fluidos corporales produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas predispuestas. Puede causar daños oculares. Si el producto entra en contacto con los ojos o la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica. Se recomienda usar guantes, gafas de protección, y tomar las advertencias y precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. 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.

ADVERTENCIAS

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 lo 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

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



www.utt-mapei.com



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES