

Mapestone TFB 60

Mortero premezclado para la colocación de pavimentos arquitectónicos de piedra, sometidos a una exposición de la clase XF4, con alta resistencia a compresión, resistente a las sales de deshielo y a los ciclos hielo-deshielo



CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMATIVA UNE EN 206-1:2006

Los recrecidos de soleras realizados con **Mapestone TFB 60** garantizan la durabilidad de los pavimentos arquitectónicos de piedra sometidos a las clases de exposición XF3 y XF4 según la normativa UNE EN 206-1:2006. La normativa contempla categorías de exposición según las acciones ambientales que definen los tipos de degradación del hormigón sobre la base de la interacción estructura-ambiente e indica específicamente la clase XF4 para este tipo de obras.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Formación de recrecidos de soleras para la colocación de pavimentos arquitectónicos de piedra natural aptos para el tráfico rodado en calzadas, plazas, calles, aceras, aparcamientos, pasos de peatones, rotondas, elementos para la reducción de la velocidad, como resaltos. **Mapestone TFB 60** es idóneo para la colocación de:
 - adoquines;
 - piedra serrada;
 - guijarros;
 - losas;
 - bloques.
- La formación de pequeños vertidos de hormigón.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mapestone TFB 60 es un mortero premezclado confeccionado a base de aglomerantes especiales, áridos seleccionados en curva granulométrica (diámetro máx. 2,5 mm) y aditivos especiales.

Los recrecidos de solera realizados con **Mapestone TFB 60** son resistentes a las heladas, a las sales de deshielo (clase de exposición XF3 y XF4) y tienen alta resistencia mecánica (C 50/60).

Mapestone TFB 60 es fácil de usar ya que se mezcla únicamente con agua. Esto evita la posibilidad de que el aplicador pueda cometer errores de dosificación con el aglomerante y/o en la elección del árido, que comprometerían las características finales del pavimento colocado.

Mapestone TFB 60 puede prepararse con consistencia plástica o con consistencia de “tierra húmeda”, según el tipo de colocación que se vaya a realizar.

AVISOS IMPORTANTES

- Aplicar **Mapestone TFB 60** con temperatura ambiente, del soporte y del material pétreo, comprendida entre +5°C y +30°C.
- Si se utiliza **Mapestone TFB 60** con temperaturas comprendidas entre +25°C y +30°C se reducen los tiempos de curado y trabajabilidad.
- **Mapestone TFB 60** es un mortero premezclado; no añadir otros aglomerantes o agregados.
- Mezclar **Mapestone TFB 60** con la cantidad correcta de agua, según el tipo de colocación que se vaya a realizar.
- No aplicar **Mapestone TFB 60**, con consistencia de “tierra húmeda”, en capas de espesor superior a los 7 cm, ya que no quedarían suficientemente hidratadas durante el apisonado.
- Realizar el apisonado antes de que **Mapestone TFB 60** inicie el fraguado, para que no se vean

Mapestone TFB 60



Ejemplo de paso de peatones en resalto



Ejemplo de rotonda



Ejemplo de calle abierta al tráfico rodado

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo
Color:	gris
Granulometría máxima:	2,5 mm
Valor de pH:	aprox. 12 a +20°C en solución saturada

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

Agua de mezcla (%):	7-9
Densidad de la mezcla fresca (kg/m ³):	2.100 (en función del grado de compactación)
Tiempo de mezclado:	3 minutos, para el material en saco
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +30°C

Resistencia (EN 13892/1-2)	Compresión (MPa)	Flexión (MPa)
Pasado 1 día	25	4
Pasados 7 días	45	6
Pasados 28 días	60	8

comprometidas las características mecánicas y la durabilidad del pavimento.

- A fin de garantizar la durabilidad del pavimento, es preciso realizar el rejuntado de las piedras con el mortero premezclado **Mapestone PFS 2** o **Mapestone PFS PCC 2**.
- Se recomienda el uso de juntas de dilatación adecuadas a lo largo de los bordillos y aceras, alrededor de las tapas de registro y rejillas, en la línea del cambio de pendiente y a lo largo de los canalones de recogida de las aguas pluviales. Se aconseja realizar la colocación por zonas de una superficie máxima de 40 m².

MODO DE APLICACIÓN

Para garantizar la durabilidad de la obra, el soporte que recibirá el pavimento deberá estar adecuadamente diseñado y ejecutado (p. ej. solera de hormigón con malla electrosoldada) de tal modo que resista las sollicitaciones y cargas a que se verá sometido.

- Esparcir arena sobre el soporte (p. ej. solera de hormigón con malla electrosoldada) o utilizar un geotextil "tejido-no-tejido" para desolidarizar el pavimento del soporte.
- Colocar las juntas de dilatación, si se hubieran previsto.

- Extender el lecho de mortero de

Mapestone TFB 60:

- Mezclar **Mapestone TFB 60**, utilizando la cantidad de agua correcta con ayuda del sistema mecánico adecuado (p. ej. con una cuba provista de tornillo sinfín) en función del tipo de pavimento a realizar:

- para la colocación de pavimentos y encintados de adoquines hay que mezclar **Mapestone TFB 60** con la cantidad de agua precisa para obtener una consistencia "plástica" (aprox. el 9%); esta consistencia puede ser también adecuada para la colocación de los *adoquines en filas paralelas*;
- para la colocación de adoquines, piedras serradas y guijarros, mezclar **Mapestone TFB 60** con una cantidad de agua precisa para obtener una consistencia de "tierra húmeda" (aprox. el 7%).

- Extender una capa de **Mapestone TFB 60** de aprox. 5-7 cm de espesor, en pequeñas áreas.
- Procurar mantener la humedad de la mezcla para conservar las características del producto.

- Si el pavimento se realiza con losas, antes de apoyar las piedras en el recocado de solera **Mapestone TFB 60** todavía fresco, aplicar en el reverso de las mismas una capa de lechada elaborada con 1 kg de **Planicrete**, 1 kg de agua y 3 ó 4 kg de cemento.
- Colocar las piedras, de acuerdo con el proyecto, cuidando de dejar entre ellas una junta de entre 5 y 15 mm.
- Para la aplicación de **Mapestone TFB 60** realizada con consistencia de "tierra húmeda", humedecer primeramente el soporte con un ligero chorro de agua para hidratar la lechada de mortero y llevar a cabo el apisonamiento.
- Antes de verter el mortero de rejuntado, se debe humedecer el pavimento hasta la saturación y dejar limpias las juntas, sin encharcamientos ni partes sueltas.

Para obtener un pavimento compacto se recomienda realizar el rejuntado con **Mapestone PFS 2** o **Mapestone PFS PCC 2** el mismo día de la colocación de la piedra (técnica "fresco sobre fresco") o bien cuando el recocado de solera todavía no haya completado su fraguado.

Una vez concluido el rejuntado y si las condiciones atmosféricas lo requieren (altas temperaturas, lluvia, bajas temperaturas, etc.), se deberá proteger el pavimento durante al menos las 12 horas posteriores a su aplicación mediante el uso de los sistemas de protección o antieaporación apropiados para evitar un secado rápido y mantener la temperatura óptima del material.

El pavimento realizado con el **Sistema Mapestone** es transitable después de 12-24 horas y, si la temperatura ambiente es +20°C, puede abrirse al tráfico rodado pasados 7 días. En caso de temperaturas inferiores a +15°C, el plazo para poder transitar y/o abrir al tráfico rodado, se alargan considerablemente.

CONSUMO

El consumo de **Mapestone TFB 60** es de aprox. 20 kg/m² por cada centímetro de espesor.

Limpieza

Las herramientas y el material pétreo se

limpian con agua mientras el producto continúe estando fresco.

PRESENTACIÓN

Mapestone TFB 60 está disponible en sacos de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Mapestone TFB 60, conservado en un ambiente seco y protegido de la humedad, en su envase original cerrado tiene un tiempo de conservación de 12 meses en su envase original cerrado.

Producto conforme a las prescripciones de la Directiva (CE) N. 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, rúbrica 47.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Mapestone TFB 60 es irritante; contiene cemento, que en contacto con el sudor u otros fluidos corporales produce una reacción alcalina irritante y reacciones alérgicas en personas propensas. Utilizar guantes y gafas protectoras. 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 indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, 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.es y www.mapei.com



Mapestone TFB 60 con consistencia de "tierra húmeda"

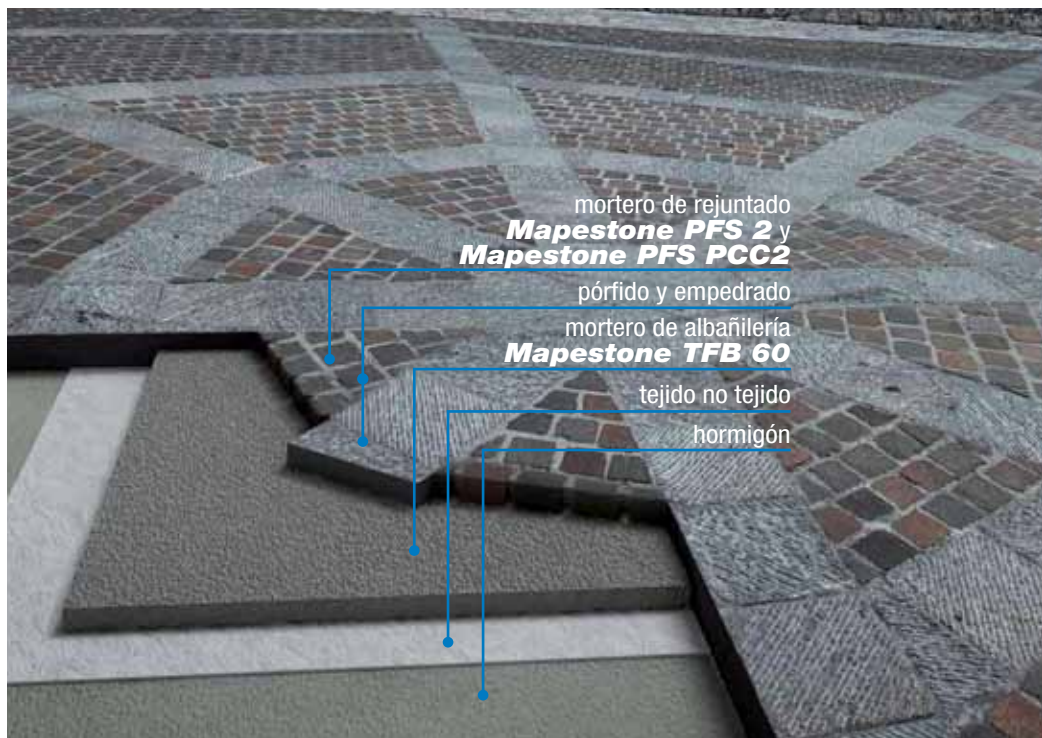


Ejemplo de junta de dilatación



Ejemplo de calzada con isletas de empedrado de guijarros

Mapestone TFB 60



mortero de rejuntado
Mapestone PFS 2 y
Mapestone PFS PCC2
pórfido y empedrado
mortero de albañilería
Mapestone TFB 60
tejido no tejido
hormigón

Ejemplo de colocación de adoquines de pórfido y losas de piedra natural realizada con el sistema Mapestone

MEMORIA DESCRIPTIVA

Suministro y empedrado de calzadas (p. ej. realizado con adoquines de pórfido de 8/10 cm colocados en arcos superpuestos) asentado sobre una capa base de mortero y ejecutado con mortero premezclado tipo **Mapestone TFB 60** de MAPEI, a base de aglomerantes especiales y áridos seleccionados en curva granulométrica (diámetro máx. 2,5 mm), expuesto a una clase de exposición ambiental XF4, de conformidad con la normativa UNE EN 206-1: 2006, con una resistencia mecánica C 50/60, incluido su apisonado. Relleno de las juntas con mortero premezclado tipo **Mapestone PFS 2** (con resistencia mecánica C 45/55 y resistencia a flexión equivalente a 8 MPa) o **Mapestone PFS PCC 2** (con resistencia mecánica C 40/50 y resistencia a flexión equivalente a 10 MPa) de MAPEI, a base de aglomerantes y áridos de primera calidad distribuidos en curva granulométrica (diámetro máx. 2 mm), expuesto a una clase de exposición ambiental XF4, de conformidad con la normativa UNE EN 206-1: 2006.



Ejemplo de plaza



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES