

Morteros para rápida puesta en servicio

Debido a los costes que supone la inactividad de una industria o el corte al paso de vehículos de una zona con tráfico, las reparaciones que realizamos con morteros requieren de una rápida puesta en servicio.

Reparación estructural y no estructural con morteros tixotrópicos



MasterEmaco S 5440 RS

EN 1504-3 – R4
 Reparación estructural
 Tiempo trabajabilidad: 20 min.
 5-50mm
 Inhibidor corrosión
 Tixotrópico
 Resistente a sulfatos
 20MPa a 2h (20°C)
 Aplicable desde 0°C
 Reparaciones estructurales que requieran de altísimas resistencias a 2h (entrar en carga).

MasterEmaco S 544 RS

EN 1504-3 – R4
 Reparación estructural
 Tiempo trabajabilidad: 10 min.
 5-50mm
 Inhibidor corrosión
 Tixotrópico
 Resistente a sulfatos
 Reparaciones estructurales que requieran dureza para poder pintar o retirar encofrado (no entrar en carga).

MasterEmaco N 352 RS

EN 1504-3 – R2
 Reparación no estructural
 Tiempo trabajabilidad: 20 min.
 3-50mm
 Tixotrópico
 Nivelaciones, desconchones, coqueas, medias cañas, regularizaciones.

MasterEmaco N 505 RS

EN 1504-3 – R2
 Reparación no estructural
 Tiempo trabajabilidad: 4-8 min.
 Tixotrópico
 Nivelaciones, desconchones, coqueas, medias cañas, regularizaciones que requieran de muy elevada rapidez.

Gama MasterEmaco RS:

La gama MasterEmaco RS le ofrece morteros de rápida puesta en servicio para reparaciones tanto estructurales como no estructurales con diversos tiempos de endurecimiento para adaptarse a su aplicación.

MasterEmaco RS dispone de 4 morteros tixotrópicos para aplicaciones de reparación estructural (MasterEmaco S) y para aplicaciones de reparación no estructural (MasterEmaco N).

- **MasterEmaco S 5440 RS:** este mortero le permite obtener resistencias de 20MPa a 2h cuando se aplica a 20°C, lo que le convierte en un mortero único para reparaciones estructurales que requieran una puesta en carga casi inmediata. Puede aplicarse a temperaturas desde 0°C y tiene un tiempo abierto ampliado de 20 minutos que permite incluso aplicaciones por proyección. Estas características unidas a la incorporación de inhibidor de corrosión, a su resistencia a sulfatos, y al acabado fino y uniforme que se obtiene, le convierte en uno de los mejores morteros de reparación del mercado.
- **MasterEmaco N 352 RS:** mortero rápido, pero con tiempo de trabajabilidad ampliado, este mortero diseñado para reparaciones no estructurales es uno de los morteros más versátiles gracias a su rango de espesores de 3 a 50mm que permite dar acabados finos, así como reparaciones de parcheo en suelos, paredes, y techos.



Online Planning Tool es la herramienta que te permite realizar tus proyectos de forma rápida e intuitiva. ¿Es posible realizar un informe de reparación e impermeabilización de un depósito en 5 minutos? Con la nueva OPT si es posible;
<https://www.online-planning.construction.basf.com/>

Reparación de pavimentos de hormigón con mortero de reparación fluidos o de consistencia plástica:



MasterEmaco T 1200 PG

EN 1504-3 – R4
 Reparación estructural
 Tiempo trabajabilidad: 20 min.
 10-150mm
 Fluido
 Sulforresistente
 40MPa a 2h (20°C)
 Aplicable desde -5°C

Reparaciones horizontales en pavimentos de hormigón para rápida puesta en servicio.

MasterEmaco T 1100 TIX

EN 1504-3 – R4
 Reparación estructural
 Tiempo trabajabilidad: 20 min.
 10-150mm
 Consistencia plástica
 Sulforresistente
 31MPa a 2h (20°C)
 Aplicable desde -5°C

Reparaciones en pavimentos de hormigón con o sin pendiente para rápida puesta en servicio.

MasterEmaco T 1400 FR

EN 1504-3 – R4
 Reparación estructural
 Tiempo trabajabilidad: 20 min.
 10-150mm
 Fluido
 Sulforresistente
 45MPa a 2h (20°C)
 Aplicable desde -5°C

Con fibra metálica
 Reparaciones horizontales en pavimentos de hormigón para rápida puesta en servicio y altas solicitaciones. Bandas de transición en juntas de carreteras

MasterEmaco T 300

Reparación no estructural
 Tiempo trabajabilidad: 7 min.
 Tixotrópico
 Versión invierno HR
 Versión verano LT

Nivelación y anclaje de tapas de registro con rápida puesta en uso.

Gama MasterEmaco T para zonas con tráfico:

La gama MasterEmaco T XXX RS le ofrece morteros de rápida puesta en servicio para reparaciones estructurales de pavimentos de hormigón con requerimientos de rápida apertura al tráfico.

- **MasterEmaco T 1200 PG:** mortero de consistencia fluida para reparaciones de pavimentos sin pendiente que requieran de rapidez y elevadas resistencias. Alcanza 41MPa de resistencia a compresión a 2h y 20°C, y puede aplicarse a temperaturas a partir de -5°C. Reparaciones de juntas en pavimentos de hormigón.
- **MasterEmaco T 1100 TIX:** mortero de consistencia pastosa para reparaciones de pavimentos con o sin pendientes que requieran de rapidez y elevadas resistencias. Alcanza 31MPa de resistencia a compresión a 2h y 20°C, y puede aplicarse a temperaturas a partir de -5°C.
- **MasterEmaco T 1400 FR:** mortero fluido que incorpora fibra metálica de alta resistencia para aplicaciones que requieran de rapidez y resistencias extremas (vibraciones, impactos, abrasión). Alcanza 450MPa de resistencia a compresión a 2h y 20°C, y puede aplicarse a temperaturas a partir de -5°C. Excelente solución para bandas de transición en juntas de carreteras.
- **MasterEmaco T 300:** mortero muy rápido con dos versiones; invierno y verano, para fijación y nivelación de tapas de registro y alcantarillado.



Online Planning Tool es la herramienta que te permite realizar tus proyectos de forma rápida e intuitiva. ¿Es posible realizar un informe de reparación e impermeabilización de un depósito en 5 minutos? Con la nueva OPT si es posible;
<https://www.online-planning.construction.basf.com/>

Reparación de pavimentos de hormigón para temperaturas bajas extremas de hasta -25°C:



Clic para ver video



Clic para ver video



Clic para ver video

MasterEmaco T 2040

Base metacrilato (sin agua)
 Versión Tª aplicación 0 a 20°C
 Versión Tª aplicación RS -25 a 0°C
 Tiempo trabajabilidad: 20 min (20°C).
 5-30mm
 Tixotrópico
 Alta resistencia química
 Sin olores
 Aplicable desde -25°C
 Adherencia al acero sin imprimación
 Rápida puesta en servicio incluso a -25°C
Reparaciones en pavimentos de hormigón con o sin pendiente para muy rápida puesta en servicio, incluso a -25°C.

MasterEmaco T 2800 PG

Base acrilato (sin agua)
 Versión Tª aplicación 0 a 20°C
 Versión Tª aplicación RS -25 a 0°C
 Tiempo trabajabilidad: 20 min (20°C).
 8-100mm
 Consistencia plástica - fluida
 Alta resistencia química
 Sin olores
 Adherencia al acero sin imprimación
 Aplicable desde -25°C
Reparaciones en pavimentos de hormigón sin pendiente para rápida puesta en servicio.

MasterEmaco T 545

Base cemento de fosfato de magnesio
 Tª aplicación -20 a 20°C
 Tiempo trabajabilidad: 15 min (20°C).
 20-30mm (>30mm con gravilla)
 Consistencia plástica
 Alta resistencia química
 Aplicable desde -20°C
Reparaciones en pavimentos de hormigón con o sin pendiente para rápida puesta en servicio y para anclajes.

Gama MasterEmaco T para zonas con tráfico y temperaturas de hasta -25°C:

Disponemos de morteros de tecnología avanzada para aplicaciones de rápida puesta en servicio, incluso a temperaturas de -25°C.

- **MasterEmaco T 2040:** mortero en base metacrilato de consistencia tixotrópica para reparaciones de pavimentos con o sin pendiente que requieran de rapidez y elevadas resistencias. Puede abrirse al tráfico incluso a 3-4h y -25°C. Reparaciones en cámaras frigoríficas y en pavimentos en general. Al no mezclarse con agua en una solución muy rápida para posterior aplicación de pavimentos de resina.
- **MasterEmaco T 2800 PG:** mortero en base acrilato de consistencia fluida para reparaciones de pavimentos sin pendientes que requieran de rapidez y elevadas resistencias. Reparaciones en cámaras frigoríficas y en pavimentos en general. Al no mezclarse con agua en una solución muy rápida para posterior aplicación de pavimentos de resina.
- **MasterEmaco T 545:** mortero en base fosfato de magnesio para aplicaciones que requieran de rapidez y resistencias elevadas a baja temperatura.



Online Planning Tool es la herramienta que te permite realizar tus proyectos de forma rápida e intuitiva. ¿Es posible realizar un informe de reparación e impermeabilización de un depósito en 5 minutos? Con la nueva OPT si es posible;
<https://www.online-planning.construction.basf.com/>

Aplicaciones de morteros a distintas temperaturas

Las temperaturas; bajas o altas, afectan tanto al mortero como a las condiciones de aplicación del mismo. A continuación os detallamos algunos consejos para cuando vayamos a aplicar morteros a bajas o altas temperaturas:

¿Cómo afecta la baja temperatura a un mortero cementoso durante su aplicación?

- Aumenta el tiempo de trabajabilidad y se retrasa el fraguado.
- Disminuyen las resistencias mecánicas a compresión y flexotracción.
- Disminuyen las propiedades: aumento del módulo elástico (rigidez) y de la viscosidad.
- Riesgo de congelación del agua de amasado dentro de la mezcla.
- Merma de propiedades de los polímeros en los morteros modificados PCC.
- Riesgo de lechadas en superficie: merma de resistencias.

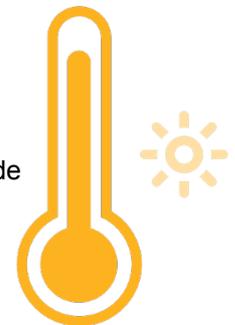


Para mejorar la aplicación en trabajos de reparación a bajas temperaturas:

- Medir la temperatura del soporte y ambiental con un termómetro adecuado.
- Disponer de los productos atemperados durante su almacenamiento antes de su aplicación.
- Emplear agua templada para realizar la mezcla de los morteros.
- Trabajar en las franjas horarias donde la temperatura es más alta.
- Nunca aplicar sobre superficies congeladas.
- Calentar el soporte.
- En caso de calentar la superficie, esperar a que no haya agua líquida debida al deshielo.
- En caso de calentar con soplete, precaución de no microfisurar el hormigón.
- Prever la colocación de toldos o plásticos para resguardar la zona de trabajo.
- Usar morteros específicos para bajas temperaturas MasterEmaco.

¿Cómo afecta la alta temperatura a un mortero cementoso durante su aplicación?

- Disminuye el tiempo de trabajabilidad y se adelanta el fraguado.
- Aumentan las resistencias mecánicas a compresión y flexotracción a nivel inicial.
- Riesgo de evaporación del agua de la mezcla (pérdida de resistencias y fisuración).
- Riesgo de evaporación del agua de humectación del soporte, absorción de agua de amasado del soporte, y pérdida de adherencia hormigón-mortero.
- Merma de propiedades de los polímeros en los morteros modificados PCC.



Para mejorar la aplicación en trabajos de reparación a altas temperaturas:

- Medir la temperatura del soporte y ambiental con un termómetro adecuado.
- Disponer de los productos atemperados durante su almacenamiento antes de su aplicación.
- Emplear agua fría (10°C) para realizar la mezcla de los morteros.
- Trabajar en las franjas horarias donde la temperatura es más baja (preferentemente nocturnas).
- En caso de morteros cementosos tolerantes con la humedad, mojar el soporte con agua fría de forma abundante.
- En caso de mojar la superficie esperar a que no haya agua líquida.
- Usar ventiladores.
- Prever la colocación de toldos o plásticos para resguardar la zona de trabajo.
- Usar morteros con tiempos de trabajabilidad prolongados MasterEmaco.



Online Planning Tool es la herramienta que te permite realizar tus proyectos de forma rápida e intuitiva. ¿Es posible realizar un informe de reparación e impermeabilización de un depósito en 5 minutos? Con la nueva OPT si es posible;
<https://www.online-planning.construction.basf.com/>