



MATEK SOLUCIONS, SL
Ctra. de Girona a Sant Feliu de Guíxols, km 14
Ap. Correus 186
17244 Cassà de la Selva
Telèfon 972464517
www.matek.cat - info@matek.cat

FITXA TÈCNICA

MOR-FAS

Mortero cementoso para recuperaciones rápidas.

Campo de aplicación

- Recrecido de bocas de registro de alcantarillas.
- Reparaciones en cámaras frigoríficas e industriales.
- Tableros de puentes y losas de carreteras.
- Pavimentos de hormigón en plantas industriales o comerciales donde el tiempo de interrupción del tráfico deba ser mínimo.
- Reparaciones en muelles de carga y descarga y en rampas.

Propiedades

- Fraguado extra rápido con desarrollo de altas resistencias iniciales para una mínima interrupción del tráfico rodado.
- Elevada resistencia a compresión a edades tempranas (45 minutos a +20°C).
- Alta durabilidad. Resistencia elevada a ciclos hielo-deshielo y a sales de deshielo.
- Preparado para su aplicación, solo precisa de adición de agua para el amasado.
- Fácil de trabajar, no precisa curado.
- Alta adherencia al hormigón de base, no necesita puente de unión.
- Puede aplicarse a temperaturas bajo cero.
- Sin retracción.

Base del material

Mezcla de cementos de fosfato de magnesio, áridos seleccionados, con resinas especiales y aditivos.

Modo de utilización

(a) Soporte: Puede aplicarse sobre soportes de hormigón y mortero que estén limpios, libres de residuos bituminosos, pinturas o aceites desencofrantes, grasas, etc. Deben ser firmes (resistencias a tracción mínimas de 1 N/mm²). Para obtener una reparación duradera se saneará el hormigón cajeando los bordes y limpiando hasta una profundidad de como mínimo 20 mm.

Si está en contacto con armadura o elementos metálicos deben ser tratados con cepillo de púas metálicas o con chorreo de arena. No son necesarios puentes de unión.

Humedecer cuidadosamente el soporte de aplicación con agua limpia. Evitar la formación de charcos.

(b) Mezcla: Es necesario humedecer la amasadora previamente. Verter aprox. 1,5 litros de agua de amasado por cada saco de 25 Kg (en ningún caso verter el agua sobre el polvo). Seguidamente añadir el mortero poco a poco, y amasar durante un mínimo de 1 minuto.

No debe amasarse más mortero del que pueda ser transportado y compactado en menos de 10 minutos.

(c) Aplicación: La superficie de aplicación debe estar cuidadosamente humedecida sin charcos. Se verterá, extenderá, compactará y terminará antes de aprox. 10 min. a 20°C. Por esta razón las operaciones de amasado, colocación y terminación deben ser cuidadosamente planeadas para poderlas realizar sin retrasos. Deben realizarse pequeñas pruebas en las condiciones en las que se va a colocar antes de proceder a realizar grandes amasadas.

No requiere vibrado por la fluidez del mortero, pero precisa ser compactado. En superficies pequeñas puede compactarse a mano con una llana. Puede fratasarse con llana de madera para obtener superficies antideslizantes.

Asegurar buena compactación y unión al soporte en los extremos de la aplicación.

En superficies grandes aplicar el material en todo su espesor y en franjas. No aplicar capas de material una sobre otra.

(d) Aplicación a bajas temperaturas: En aplicaciones por debajo de +5°C y hasta -20°C deberá calentarse el mezclador con agua caliente. A temperaturas por debajo de 0°C, deberá calentarse la superficie de aplicación.

El agua de mezcla deberá calentarse hasta una temperatura entre 25 y 30°C.

En aplicaciones a temperaturas por debajo de +7°C es recomendable cubrir el área aplicada con materiales aislantes durante un mínimo de tres horas.

(e) Aplicación a altas temperaturas: Para la aplicación a temperaturas por encima de +30°C debe emplearse agua fresca para conseguir prolongar el tiempo de manipulación del producto.

La mezcladora y el resto del equipo deben mantenerse también frescos.



MATEK SOLUCIONS, SL
Ctra. de Girona a Sant Feliu de Guíxols, km 14
Ap. Correus 186
17244 Cassà de la Selva
Telèfon 972464517
www.matek.cat - info@matek.cat

(f) Aplicación en climas húmedos: Tanto la mezcla como la aplicación deberán protegerse durante un período no inferior a 30 minutos tras la colocación y el acabado.

(g) Curado: Para un curado apropiado basta con su exposición al aire seco. No debe humedecerse o utilizarse líquidos de curado.

Limpieza de herramientas

En estado fresco con agua. Una vez endurecido sólo mecánicamente.

Consumo

Un saco de MOR-FAS amasado rellena aproximadamente un volumen de 11,6 litros.
Con la adición de árido se obtiene un incremento de rendimiento de aproximadamente el 30%.

Debe tenerse en cuenta

- El contenido en agua es muy importante, no amasar con más de 1,5 litros por saco de 25 Kg.
- Aunque el material parezca poco trabajable tras la mezcla, continuar amasándolo ya que la fluidez se incrementa con la agitación. Bajo ninguna circunstancia añadir más agua.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- No añadir cemento, ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- Proteger de la lluvia durante al menos 30 minutos después de su aplicación.
- No mezclar más material del que puede aplicarse dentro de su tiempo de trabajabilidad.
- En aplicaciones de grandes volúmenes en locales cerrados puede apreciarse un ligero olor amoniacal.

Datos Técnicos

Características	Valores			
Aspecto y color:	polvo gris			
Densidad amasado:	aprox. 2,2 g/cm ³			
Agua de amasado:	aprox. 1,5 litros por saco de 25 Kg.			
Tiempo de fraguado:	a +20°C: aprox. 15 minutos a +8°C: aprox. 35 minutos			
Temperatura de aplicación (soporte y material):	de -20°C a +30°C			
Espesores aplicables:	de 20 a 30 mm (a partir de 30 mm con gravilla).			
Resistencias mecánicas a 20°C tras:	1h (N/mm ²)	3 h (N/mm ²)	24 h (N/mm ²)	28d (N/mm ²)
a compresión:	22	33	44	53
a flexión:	5	7	9	10
a tracción:	3	2.5	3	3.5
(Ensayo realizado con probetas cúbicas de 100 mm).				
Efecto de la temperatura en la resistencia (N/mm ²)	1h (N/mm ²)	3 h (N/mm ²)	24 h (N/mm ²)	7d
a compresión tras:				
a 10°C:	3	30	40	50
a 20°C:	18	35	45	52
a 30°C:	30	45	50	65
(Ensayo realizado con probetas cúbicas de 70 mm).				
Adherencia (superficie hormigón rugosa y húmeda):	> 30 N/mm ² (rotura hormigón).			
Coefficiente de expansión térmica:	11,75 x 10 ⁻⁶ °C			
Módulo E:	aprox. 40 GPa			

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.