



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

PAVI-REP

Mortero tixotrópico de fraguado ultra rápido para reparaciones urbanas de alta calidad.

Campo de aplicación

- Pequeños o medianos elementos de alcantarillado.
- Bordillos.
- Zonas adoquinadas.
- Parcheo de áreas horizontales.
- Reparación de zonas con pendientes.
- Optimizar la organización y gestión del tráfico.

PAVI-REP está previsto/diseñado para:

- Optimizar la organización y gestión de tráfico
- Para uso en interiores y exteriores.
- Para uso en condiciones de bajas temperaturas o almacenes refrigerados.
- En zonas donde se requiera una puesta en obra rápida.
- Mejora de seguridad pública y del operario en cualquier clase de trabajos en zona de tráfico.

Propiedades

- Desarrollo ultra rápido de resistencias.
- Permite tráfico rodado tras 2 horas de su aplicación.
- Excelentes propiedades de aplicación.
- de 10 hasta 100 mm en reparaciones
- de 25 hasta 150 mm como lecho de mortero
- Para espesores superiores se puede adicionar hasta un máximo de un 30% de árido
- Puede aplicarse a temperaturas bajo cero (hasta -10°C).
- Altas resistencias iniciales y finales.
- Excelente adherencia.
- Excelente durabilidad.
- Mínima retracción de =0.3 mm/m.
- Endurecimiento sin fisuración.
- Excelente resistencia a los ciclos hielo-deshielo.
- Buena protección del armado de refuerzo debido a la baja absorción de agua y a la buena resistencia a la carbonatación.
- Excelente resistencia al deslizamiento, incluso en condiciones de humedad.
- Alta resistencia a los hidrocarburos.
- Base del material cementosa, no contiene sustancias peligrosas.
- Clasificado como Clase R4 de la norma UNE EN 1504 parte 3.
- Respetuoso con el medio ambiente: bajas emisiones de CO2 en su proceso de fabricación.
- Sulforesistente. Apto para contacto con agua de mar y aguas con alto contenido en sulfatos.

Modo de utilización

(a) Soporte: Deberá ser firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm²), limpio, exento de lechada de cemento, aceites, grasas, polvo, restos de desencofrantes, pinturas antiguas, etc.

El soporte debería prepararse por granallado, limpieza o chorreo con agua a alta presión u otros métodos mecánicos hasta dejar una superficie limpia.

PAVI-REP puede ser aplicado a bajas temperaturas como -10°C, la temperatura del soporte debe ser como mínimo de 0°C y máximo de +30°C. Los soportes no deben presentar hielo por ello prestar atención a posibles zonas metálicas o huecos en el encofrado.

Intentar mantener una temperatura uniforme durante la aplicación y el endurecimiento.

El soporte debería estar húmedo pero sin charcos de agua en el momento de la aplicación.

(b) Mezcla: PAVI-REP se presenta listo para su uso, sólo necesita ser adicionado con agua y mezclar hasta obtener una consistencia plástica.

Añadir el mortero poco a poco sobre el agua de amasado previamente dispuesta en un recipiente limpio y mezclar con un taladro provisto de agitador tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m.), hormigonera tradicional o mezcladora mecánica tipo COLLOMIX, durante un mínimo de 4 minutos, hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.

No mezclar más material del que pueda emplearse durante su tiempo de aplicación (de 20 a 30 min. aprox.).

No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material, sólo la adición de un 30% como máximo de árido limpio en el caso de aplicaciones con espesores superiores a 100 mm.

(c) Aplicación: Una vez amasado PAVI-REP puede aplicarse a temperaturas ambientes entre -10°C y +30°C.

El soporte de hormigón debe estar libre de posibles zonas que tengan hielo antes de la aplicación.

Como mortero de reparación: Pre humedecer el soporte para asegurar una buena adherencia, también se puede aplicar un puente de unión.



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

Aplicar PAVI-REP en consistencia plástica sobre el puente de unión húmedo, presionando primero el material contra el soporte y aplicando luego material hasta el espesor deseado.

Consumo

Aproximadamente 1.95 kg polvo/ dm³ de mortero amasado.

Estos consumos son teóricos y deberán determinarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

Debe tenerse en cuenta

- Cuando se aplique PAVI-REP a temperaturas frías o bajo cero, tener en cuenta el uso de agua templada para el mezclado y así no retrasar el endurecimiento del material.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material. - No añadir más agua sobre el mortero que pierda su consistencia ni reamasar.
- No mezclar más material del que pueda emplearse durante su tiempo de aplicación.
- No realizar curado con agua. Proteger de la lluvia durante el curado.

Datos Técnicos

Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Tamaño máximo del árido:	-	mm	1.6
Densidad amasado:	-	g/cm ³	aprox. 2,20
Agua de amasado:	-	litros/saco 25 kg	aprox. 3.4 (mín. de 3.1 hasta máx. de 3.6)
Pot-life:	-	minutos	de 20 hasta 30
Final de fraguado.	-	minutos	de 30 hasta 40
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	de -10 a +30 (soporte sin hielo)
Espesores aplicables como mortero de reparación	-	mm	de 10 hasta 100
-toda clase de tráfico pesado			
Resistencia a compresión:			2 horas a 20°C
			+20°C (1) +5°C (2) -5°C(3)
- Tras 2 horas			31 3 8
- Tras 4 horas			48 15 18
- Tras 1 día			62 63 55
- Tras 7 días	EN 12190	N/mm ²	80 83 80
- Tras 28 días			93 86 86
		(1)	Curado: agua y polvo a temperatura de +20°C
		(2)	Curado: agua y polvo a temperatura de +5°C
		(3)	Curado: a -5°C agua y polvo a temperatura de +20°C
Adherencia por tracción:	EN 1542	N/mm ²	> 3.0
Contenido en iones cloruros:	EN 1015-17	%	> 0.05
Resistencia a la carbonatación:	EN 13295	< dk mortero de referencia	pasa
Resistencia a los ciclos hielo-deshielo	EN 13687-1	N/mm ²	> 3.0
resistencia al deslizamiento:	EN 13036-4	Probado en mojado	Clase III
Absorción capilar:	-	Kg x m-2 xh-5	< 0.1
Resistencia a flexión tras:			
1 día:			< 7
7 días:	EN 196-1	N/mm ²	> 8
28 días			> 10
Retracción (tras 28 días):	EN 12617-4	mm/m	> 0.300
Tendencia a fisuración – anillo Coutinho	-	-	Sin fisuración después de 180 días
Adherencia de barras de acero (rílem-CEB-FIP RC6-78:)	-	N/mm ²	> 20
Módulo de elasticidad:	EN 13412	N/mm ²	35000

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.