

MORTEROAD

Mortero de Fraguado Rápido para Reparación Urgente del Hormigón en Autovías, Puentes y Areas Industriales con Tráfico Rodado.

DESCRIPCIÓN

MORTEROAD es un producto en base de cemento y sílices seleccionadas que, juntamente con cargas especiales y fibras sintéticas resistente a los álcalis, lo hacen apto para la reparación urgente de parches en autovías, puentes, parkings y pavimentos de hormigón que precisen una puesta de servicio en dos horas después de su reparación.

APLICACIONES

- ▶ Reparaciones urgentes en pavimentos de hormigón sometidos a tráfico permanente.
- ▶ Reparaciones en interiores y exteriores en suelos de hormigón en naves industriales, muelles de carga, almacenes, rampas de acceso, etc.

VENTAJAS

- ▶ Altas resistencias mecánicas a compresión, flexotracción e impacto.
- ▶ Buena adherencia al hormigón.
- ▶ Rapidez de fraguado.
- ▶ Permite el tráfico rodado después de dos horas de su colocación.
- ▶ Se aplica sobre superficies húmedas.
- ▶ Resistente a los ciclos hielo-deshielo.
- ▶ No contiene cloruros.
- ▶ Fácil de aplicar.
- ▶ Producto de un solo componente.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie: La zona a reparar debe estar limpia y libre de grasas o aceites; estructuralmente sólida, previamente se habrá quitado todo el hormigón desintegrado. Realice en todo el perímetro del parche a reparar un corte en vertical con una profundidad mínima de 3 cm., evitando que el perímetro tenga ángulos muy agudos o cerrados.

Para su limpieza se recomienda la utilización de medios mecánicos o bien chorro de agua a presión hasta conseguir una textura superficial de poro abierto.

Mezcla. Un saco de MORTEROAD (25 kg.) precisa de 4 á 4,5 litros de agua según las condiciones ambientales y la consistencia deseada. En un recipiente limpio vierta primero el agua y luego añada el producto, pudiéndose emplear para su amasado medio manuales o mecánicos, tales como un

disco mezclador a bajas revoluciones (400-600 rpm) hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Amasar en cada momento únicamente la cantidad de mortero que se pueda colocar en unos 15 minutos. Transcurrido este tiempo, el mortero habrá comenzado su fraguado y dejará de ser manejable. Para obtener una mayor adherencia utilizar como líquido de mezcla una disolución en relación 2:1 de ADICONS-437 y agua.

Modo de Aplicación. Humedezca la superficie hasta saturación antes de la aplicación y elimine cualquier charco que se produzca. A continuación, extender una lechada de adherencia de consistencia cremosa y sin grumos resultantes de mezclar 5 partes de MORTEROAD con 1 parte de agua, rellenando todos los huecos y poros con ayuda de una brocha o cepillo.

Parches con profundidad hasta 5 cm. Cuando la lechada inicial haya perdido el brillo pero aún esté fresca, comenzar la colocación de MORTEROAD a llana o paleta, sin presionar excesivamente, contra los bordes y el fondo de la zona a reparar en capas que no superen lo 50 mm. de espesor. si se requiriesen mayores grosores, rayar la superficie de la misma con objeto de mejorar la adherencia con la siguiente, que se podría extender cuando haya endurecido la anterior, es decir, transcurridos 15 a 30 minutos. Utilice el producto puro, sin adición de grava.

Si la lechada de imprimación se seca, o bien si la capa anterior se encuentra totalmente fraguada, se debe aplicar una nueva lechada de imprimación para continuar el trabajo. La nivelación puede hacerse con llana o regla, si bien para evitar la formación de fisuras, no se debe trabajar o repasar la aplicación del material una vez este haya empezado a fraguar.

Parches con profundidad superior a 5 cm. En una sola etapa, mezcle MORTEROAD con gravilla limpia de 10 mm., a razón de 8 kg. por cada 25 kg. de MORTEROAD.

Mezcle los áridos secos y el MORTEROAD antes de adicionar el agua. Añadir agua hasta obtener un mortero con la trabajabilidad deseada pero teniendo en cuenta que la adición de áridos reduce ligeramente la cantidad de agua necesaria respecto a saco de producto puro.

Cuando la lechada haya perdido el brillo pero aún esté fresca, comenzar la colocación de MORTEROAD.

Utilice una llana en la colocación de MORTEROAD y trabaje el material nivelándolo partiendo del centro del parche hacia los bordes. Evite producir grietas al material si el fraguado ha terminado. Como acabado final puede utilizar la llana para un acabado liso, o una brocha para su rallado anti-deslizante. Puede realizar un riego final para su mejor cura-

do. Si quiere obtener una mayor adherencia, puede utilizar el ADICONS-437 mezclando dos partes de ADICONS-437 por una parte de agua, y esta mezcla resultante utilizarla como líquido de amasado con el MORTEROAD.

Condiciones de Aplicación. No aplicar por debajo de los 5 °C o si prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores. No aplicar sobre superficies heladas o escarchadas. No aplicar con elevadas temperaturas, baja humedad relativa ambiental y/o viento y asegúrese de saturar de agua el soporte.

Curado. En condiciones ambientales desfavorables (exposición directa al sol, corrientes de aire, baja humedad relativa y/o altas temperaturas) se deben tomar medidas destinadas a evitar una desecación rápida, tales como la colocación de láminas impermeables, arpilleras húmedas o bien rociar la superficie con agua una vez MORTEROAD haya endurecido.

Limpieza de Herramientas. Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido, el material solo puede limpiarse por medios mecánicos.

INDICACIONES IMPORTANTES

No aplicar MORTEROAD sobre asfaltos, pinturas y/o soportes metálicos. Respetad los espesores máximos recomendados y no utilizar compuestos de curado.

RENDIMIENTO

MORTEROAD tiene un rendimiento estimado de 2 kg/m². mm. de espesor. Un saco rellena un volumen de 15,5 litros, aprox. Con la adición de 8 kg. de áridos por saco de 25 kg. el rendimiento estimado es de 1,4 kg/m².mm y rellena un volumen de 20 litros, aprox.

DATOS TÉCNICOS

Edad	Resistencia mecánica (kp/cm ²)	
	Flexotracción	Compresión
2 horas	15	47
4 horas	19	73
1 día	28	105
7 días	55	404
28 días	9	428
Tras 20 ciclos hielo-deshielo	73	525

Agua de amasado, %	15,0	0,5
Densidad aparente en polvo, kg/m ³	1,220	50
Densidad material endurecido, kg/m ³	2,040	50
Adherencia (sobre soporte de homigón), Kp/cm ²		18,0
Estabilidad dimensional, mm/m		-0,006
Tiempo de fraguado, minutos:		
Principio		15
Final		25
Aspecto de las probetas después del ensayo de ciclos de hielo-deshielo		Sin alteración física
Cloruros (Cl), %		Ninguno
Ensayos realizados por I.E.T.C.C., diciembre/92		
Instituto de la Construcción y del Cemento Eduardo Torroja.		
I.E.T.C.C. es miembro de la Unión Europea para Liagrement Técnico en la Construcción.		

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

En sacos, doce meses, en su envase original cerrado. Debe almacenarse en lugar fresco y seco con temperaturas superiores a 5 °C y protegido de la humedad y las heladas.

PRECAUCIONES

MORTEROAD no es un compuesto tóxico, pero como todo producto en base cemento es un compuesto abrasivo en su composición y en su mezcla y colocación en obra debe tenerse en cuenta no mezclar con las manos. Debe usarse guantes de goma para su protección.

Las salpicaduras en la piel deben enjuagarse con abundante agua limpia y jabón, mientras que las salpicaduras en los ojos deben limpiarse con abundante agua limpia y nunca restregar. Irritaciones permanente debe acudir al médico.

MEDIO AMBIENTE

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.