

MasterTop 514 QD

Mortero cementoso modificado con polímeros, de fraguado rápido, autonivelante y de altas prestaciones, adecuado como base para los sistemas de pavimentos MasterTop y Ucrete, y para la renovación de pavimentos de hormigón.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Regularización y reparación rápida de pavimentos de hormigón armado previamente a la aplicación de sistemas de pavimentos de las gamas MasterTop y Ucrete.
- Reparación y rápida puesta en servicio rápida de pavimentos industriales como por ejemplo en plantas de logística, áreas comerciales, etc tanto en interior como en exterior.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

BASE DEL MATERIAL

Mortero autonivelante en base cementosa modificado con polímeros y con fibras sintéticas.

PROPIEDADES

- Rápido endurecimiento: puede ser recubierto con Ucrete a las 24 horas y con sistemas MasterTop a las 48 horas. Transitabile peatonalmente a las 4 horas. Cargable a las 24 horas.
- Elevada resistencia a compresión tan inicial como a final.
- Alta resistencia al impacto a la abrasión.
- Endurecimiento sin fisuración.
- Fácil de aplicar, consistencias plástica, autonivelante y bombeable (fluida).
- Para áreas secas y húmedas.
- Apto para pavimentos con calefacción radiante.
- Especialmente diseñado para evitar la fisuración durante el curado y el endurecimiento.
- Para interiores y exteriores.
- Para espesores entre 3 y 40 mm. A parti de 25 mm se puede mezcal con árido (relación 1:1 en peso) para alcanzar espesores de hasta 80 mm.

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Soporte: El soporte, de naturaleza cementosa, debe ser firme (resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm²), y estar seco (humedad <4%), limpio y exento de aceites, grasas, lechadas superficiales, material deleznable, tratamientos antiguos, líquidos de curado, pinturas, etc.

La textura superficial deberá ser de poro abierto, por lo que es recomendable el tratamiento previo del soporte mediante sistemas de granallado o fresado. No es recomendable la preparación del soporte mediante lijado.

Los huecos o cavidades en el soporte se pueden rellenar con el mismo MasterTop 514QD reduciendo el agua de amasado hasta conseguir una consistencia pastosa. Fisuras inferiores a 1 mm pueden obviarse, las que sean mayores de 1 mm deben ser reparadas antes de aplicar el mortero. Todas las juntas o fisuras con movimiento se deben reflejar en el MasterTop 514QD.

(b) Imprimación: No se requiere de una imprimación específica. Se debe saturar el soporte hasta que tenga una apariencia húmeda, pero sin presencia de charcos. En caso de soportes muy absorbentes hay que saturar previamente de agua el soporte al menos 6 horas antes de la aplicación. Cualquier exceso de agua debe ser retirado antes de aplicar MasterTop 514QD.

(c) Mezcla: Antes de mezclar el material debe acondicionarse a una temperatura entre 15 y 25°C. Usar únicamente sacos completos para la mezcla. Verter en un recipiente limpio las 3/4 partes del total del agua de amasado (de 4,75 l/saco para consistencia autonivelante y 3,9 l/saco para consistencia fluida) y añadir lentamente el MasterTop 514 Q mientras se va mezclando con un agitador, sencillo o doble, a bajas revoluciones o utilizar mezcladora tipo Collomatic o similar. Mezclar durante 3 minutos hasta conseguir una consistencia sin grumos. Completar con el resto de agua y mezclar durante 2 minutos hasta obtener una masa homogénea. No añadir más agua de la indicada bajo ninguna circunstancia ya que esto afectará al curado y a las prestaciones del mortero, reduciendo las mismas.

(d) Aplicación: Aplicar inicialmente una lechada fabricada con el propio MasterTop 514QD con un cepillo de pelo duro.

MasterTop 514 QD

Mortero cementoso modificado con polímeros, de fraguado rápido, autonivelante y de altas prestaciones, adecuado como base para los sistemas de pavimentos MasterTop y Ucrete, y para la renovación de pavimentos de hormigón.

Mientras la lechada está todavía húmeda verter o bombear el mortero, de manera opcional se puede usar un rastrillo especial para morteros autonivelantes o una llana dentada para el extendido hasta alcanzar el espesor requerido.

Pasar de forma inmediata al extendido un rodillo de púas metálicas, de forma y medidas adecuadas al espesor del MasterTop 514QD aplicado, para facilitar la salida de aire ocluido, mejorar la nivelación del mortero y eliminar marcas. Se pasará de adelante hacia atrás y a fondo (en cruz).

Repetir el proceso asegurándose que la aplicación se hace de manera constante para que la nueva mezcla aplicada se mezcle de manera uniforme con la anterior.

(e) Curado: Cuando exista una HR muy baja, temperatura ambiente elevada, posible exposición, aunque no sea de forma directa, al sol, lluvia o viento, deberá protegerse para evitar un endurecimiento excesivamente rápido que dé lugar a fisuras, falta de resistencia, superficie deleznable u otros deterioros.

(f) Recubrimiento de acabado: Cuando MasterTop 514QD recubierto con revestimientos sintéticos se debe tratar mecánicamente según corresponda al revestimiento posterior.

Pueden aplicarse revestimientos tipo Ucrete a las 24 horas (a 20°C) y sistemas MasterTop a las 48 horas (a 20°C) de la aplicación del mortero. Siempre debe procederse antes de aplicar cualquier revestimiento a medir la humedad residual del mortero

CONSUMO

Aproximadamente se precisan 2,1 kg de MasterTop 514QD amasado por m² y mm de espesor.

Este consumo es teórico y depende de la rugosidad del soporte por lo que debe ajustarse para cada obra particular mediante ensayos "in situ".

PRESENTACIÓN

MasterTop 514QD se presenta en sacos de 25 kg.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

ALMACENAJE

Puede almacenarse 12 meses, en sus envases originales cerrados, en lugar fresco, seco y bien aireado.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

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

DEBE TENERSE EN CUENTA

- No es recomendable realizar mezclas parciales.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- No añadir más agua sobre el mortero una vez que este haya perdido su consistencia.
- No aplicable en soportes de hormigón reciente.
- No aplicar en soportes con pendiente superior al 2% con consistencias fluida o autonivelante.
- No aplicar MasterTop 514QD en áreas con posibles subpresiones de agua. En caso de inexistencia de barrera de vapor bajo la solera, verificar condiciones freáticas del terreno.
- Comprobar la inocuidad de los agentes de limpieza a utilizar sobre el MasterTop 514QD.
- El espesor mínimo de 3 mm de aplicación debe ser respetado y no es un valor promedio, por ello cualquier punto del mortero aplicado debe tener ese espesor mínimo de 3 mm.

MasterTop 514 QD

Mortero cementoso modificado con polímeros, de fraguado rápido, autonivelante y de altas prestaciones, adecuado como base para los sistemas de pavimentos MasterTop y Ucrete, y para la renovación de pavimentos de hormigón.

Datos técnicos		
Características	Unidades	Valores
Densidad del mortero amasado:	g/cm ³	aprox. 2,1
Temperatura del soporte / ambiental:	°C	mínimo +5/ máximo +25
Agua de amasado:	l/saco de 25 kg	3,0 consistencia plástica 3,9 consistencia fluida 4,75 consistencia autonivelante
Tiempo de maduración:	minutos	aprox. 2
Espesor de aplicación:	mm	mínimo 3 / máximo 40 A partir de 25 mm se puede mezclar con árido (5-10 mm u 8 -15 mm según espesor) en una relación máxima de 1:1 en peso, pudiendo llegarse a espesores de 80 mm.
Tiempo de trabajabilidad:	minutos	aprox. 30
Transitable tras: -Peatonal -Totalmente cargable	Horas	aprox. 4 aprox. 24
Recubrible con revestimientos poliméricos: -Ucrete -MasterTop	Horas	aprox. 24 aprox. 48
Resistencia a compresión tras: 1 día 28 días	N/mm ²	> 30 > 55
Resistencia a flexotracción tras: 28 días	N/mm ²	aprox. 10
Resistencia a la abrasión BCA (EN 13892/4):	-	AR0.5
Permeabilidad al vapor de agua EN 12086	Sd	< 0,6 m / cm
Resistencia al impacto EN ISO 6272		Clase IR20
Coefficiente de absorción capilar	kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	<0,1
Retracción/expansión EN 12617-4	%	<0,05
Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.		

MasterTop 514 QD

Mortero cementoso modificado con polímeros, de fraguado rápido, autonivelante y de altas prestaciones, adecuado como base para los sistemas de pavimentos MasterTop y Ucrete, y para la renovación de pavimentos de hormigón.

	
<p>Master Builders Solution Italy S.p.A. via Vicinale delle Corti 21, 31100 Treviso IT0069/01 EN 13813:2002 CT-C40-F10-E10-B2-AR0,5-IR20-A2_{fr}-s1</p>	
Mortero cementoso modificado con polímeros	
Comportamiento al fuego	A2 _{fr} -s1
Emisión de sustancias corrosivas	CT
Resistencia a compresión	C40
Resistencia a flexión	F10
Resistencia al desgaste	AR0,5
Módulo de elasticidad	E10
Adherencia	B2
Resistencia al impacto	IR20

	
<p>Master Builders Solution Italy S.p.A. via Vicinale delle Corti 21, 31100 Treviso IT0076/01 - 1305 16 EN 1504-3:2005</p>	
Mortero autonivelante tipo PCC para la reparación estructural del hormigón	
Resistencia a compresión	Clase R4
Contenido en cloruros	≤ 0,05%
Adherencia	≥ 2,0 MPa
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Módulo elástico	> 20 GPa
Compatibilidad térmica	≥ 2,0 MPa
Absorción capilar	≤ 0,5 Kg/m ² · h ^{-0.5}
Reacción al fuego	A2 _{fr} -s1
Sustancias peligrosas	Ver Hoja Seguridad

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Master Builders Solutions España, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

CONTACTO

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

mbs-cc@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/es-es