MasterCrete TIL 515N

Mortero autonivelante en base de cemento, para nivelación de superficies de hormigón y mortero en interiores.



Campo de aplicación

- Aplicable en interiores, sobre soportes de hormigón, mortero de cemento y/o soportes absorbentes en general.
- Regularización de pavimentos antiguos y de nueva construcción antes de la colocación de baldosas cerámicas, parquet, PVC, moquetas, piedra natural, resinas, etc.
- Nivelación de irregularidades en pavimentos, sobre todo cuando se exigen elevados niveles de planimetría.
- Apto para pavimentos con calefacción radiante.
- Para zonas secas.

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

Propiedades

- Excelente adherencia.
- Alto poder de nivelación.
- Endurecimiento sin fisuras.
- Bombeable.
- Recubrible con cerámica tras sólo 4 horas de su aplicación.
- MasterCrete TIL 515N es aplicable en espesores desde 3 mm hasta 10 mm.

Base del material

Cementos especiales, resinas y arenas de cuarzo. No contiene amianto.

Modo de utilización

(a) Soporte: El soporte debe estar firme (resistencia a tracción mínima de 1 MPa), limpio de polvo, grasas, aceites, restos de pinturas antiguas, y seco (humedad máxima 4%).

Deben eliminarse los restos de curadores, desencofrantes, restos de yeso o escayola, así como la lechada de cemento superficial.

Para la aplicación de MasterCrete TIL 515N en soleras recién hormigonadas, se debe dejar transcurrir un periodo mínimo de 28 días.

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

Se recomienda que la superficie del hormigón esté granallada previamente a la aplicación de la imprimación.

(b) Imprimación: La imprimación recomendada para MasterCrete TIL 515N es MasterCrete PRI 302. Aplicar MasterCrete PRI 302 diluido en agua 1:1 mediante brocha o pistola sobre el soporte de forma que se distribuya uniformemente sin formar charcos. Deberá colocarse MasterCrete TIL 515N cuando la imprimación haya secado.

(c) Mezcla: Añadir poco a poco el contenido del saco de MasterCrete TIL 515N a un envase limpio que contenga el agua de amasado requerida y mezclar con taladro provisto de agitador tipo M34, a bajas revoluciones (400 r.p.m.) hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

Esperar 5 minutos, mezclar brevemente y aplicar.

No reamasar el mortero que haya perdido su trabajabilidad.

Para nivelar superficies grandes (mayores de 500 m^2) se aconseja trabajar mediante una bomba-mezcladora de mortero.

MasterCrete TIL 515N

Mortero autonivelante en base de cemento, para nivelación de superficies de hormigón y mortero en interiores.

(d) Aplicación: Verter el material amasado que presenta una consistencia muy fluida sobre la imprimación y extender mediante una escoba ancha, llana o espátula de goma. La nivelación se produce por sí misma.

Inmediatamente se deberá pasar un rodillo de púas para facilitar la salida del aire ocluido y mejorar la nivelación del producto.

Debe de evitarse la penetración de MasterCrete TIL 515N en las juntas perimetrales, por ejemplo, colocando una banda adhesiva.

Se tratará la superficie del mortero endurecido para eliminar polvo y restos de suciedad mediante un aspirado cuidadoso. Evitar cualquier proceso de lijado.

(e) Curado: Si se dan las siguientes circunstancias: humedad relativa muy baja, temperatura ambiente elevada, incidencia del sol directo o exista corriente de aire debe cubrirse con plástico, tan pronto como haya endurecido, para evitar un secado excesivamente rápido.

No debe curarse con agua. Los radiadores de calefacción deben cerrarse.

(f) Recubrimiento con cerámica: Se puede recubrir con cerámica pasadas 4 horas de su aplicación.

(g) Recubrimiento con parquet, moqueta, linóleo, resinas u otros acabados: Para recubrir MasterCrete TIL 515N con materiales sensibles a la humedad, ya sea el propio material como el adhesivo a utilizar, deberá consultarse la humedad residual máxima admitida por éste y esperar a que MasterCrete TIL 515N seque para ser recubierto.

En condiciones ambientales normales MasterCrete TIL 515N tiene al cabo de 1 día una humedad residual del 3% (medida con CM-Gërat). En caso de ser recubierto con resinas esperar un mínimo de 7 días.

Limpieza de herramientas

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

Presentación

MasterCrete TIL 515N se presenta en sacos de 25 Kg.

Consumo

MasterCrete TIL 515N: aprox. 2 Kg de mortero amasado por m^2 y mm de espesor (aprox. 1,7 Kg de mortero seco por m^2 y mm de espesor).

Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del soporte por lo que deberán determinarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

Almacenaje

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco y seco y en sus sacos originales cerrados.

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.

MasterCrete TIL 515N

Mortero autonivelante en base de cemento, para nivelación de superficies de hormigón y mortero en interiores.

Debe tenerse en cuenta

- No aplicar MasterCrete TIL 515N sobre soportes a temperaturas inferiores a +5ºC ni superiores a +30ºC.
- Tras su aplicación se deben evitar las temperaturas altas, las humedades relativas muy bajas y las corrientes de aire.
- Los espesores aplicables se consideran por encima de las "crestas" de la rugosidad del soporte.
- No mezclar más mortero del que pueda aplicarse durante su tiempo de trabajabilidad.
- No debe curarse con agua.
- MasterCrete TIL 515N forma una superficie dura y poco absorbente.
- No aplicar en soportes con pendientes superiores al 2%.
- Debe evitarse rellenar las juntas del pavimento con MasterCrete TIL 515N.
- No añadir más agua sobre el mortero que pierda su consistencia ni reamasar.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- En caso de ser aplicado sobre pavimentos con calefacción radiante, debe seguirse proceso gradual de arranque de la calefacción en su primer empleo, para que así, MasterCrete TIL 515N pueda adaptarse a las dilataciones y perdida de humedad por el cambio de temperaturas. Consultar con el fabricante el proceso de arranque o instalación en combinación con morteros autonivelantes.
- En caso de aplicar MasterCrete TIL 515N mediante bombeo, cerciorarse que la máquina de bombeo no contiene restos de yeso o escayola o de otro mortero.
- En nivelación de superficies que queden delimitadas por tabiquería seca de cartón-yeso, tomar medidas para evitar un contacto directo entre MasterCrete TIL 515N y la tabiquería, así como de evitar que el mortero fluya por debajo de la tabiquería.

MasterCrete TIL 515N

Mortero autonivelante en base de cemento, para nivelación de superficies de hormigón y mortero en interiores.

Datos Técnicos		
Características	**Unidades**	**Valores**
Densidad amasado:	g/cm^3	aprox. 2
Agua de amasado:	Litros / saco, conjunto	aprox. 3,8 / saco de 25 kg
Temperatura de aplicación (soporte ymaterial):	°C	de +5 a +30
Tiempo de maduración:	minutos	aprox. 5
Tiempo de trabajabilidad:	minutos	aprox. 20
Espesores aplicables:	mm	desde 3 hasta 10
Recubrible con cerámica tras:	horas	aprox. 4
Recubrible con parquet, moqueta, linóleo, etc., tras:	días	aprox. 1 día (humedad residual máxima de 3% medida con CM Gërat)
Transitable tras:	horas	aprox. 3
Totalmente cargable tras:	días	aprox. 3
Resistencia a compresión:	MPa	≥40
Resistencia a flexión:	MPa	≥7
Reacción al fuego:	Decisión 96/603/CE	Clase $A1_{fl}$
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. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.		

MasterCrete TIL 515N

Mortero autonivelante en base de cemento, para nivelación de superficies de hormigón y mortero en interiores.

CE	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 24 00504	
EN 13813:2002 CT-C40-F7 Mortero autonivelante en base de cemento para nivelación de superficies de hormigón y mortero en interiores	
Reacción al fuego:	Clase $A1_{fl}$
Resistencia a compresión (N/mm^2):	C40 (≥ 40)
Resistencia a flexión (N/mm^2):	F7 (≥ 7)
Emisión de sustancias corrosivas:	CT

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