MasterCrete 488

Mortero tixotrópico sulforresistente, de alta compatibilidad con el hormigón, para reparación estructural.



Propiedades

- Elevadas resistencias mecánicas, tanto iniciales como finales.
- Retracción compensada.
- Tixotrópico.
- Mortero sulforresistente, formulado con cemento SR.
- Exento de cloruros y agregados metálicos.
- Buena trabajabilidad. Exento de exudación.
- Elevada adherencia al hormigón con puente de unión.
- Excelente durabilidad incluso en ambientes agresivos.
- Listo para su empleo. Tan sólo precisa mezclado con agua.
- Reducida absorción de agua por capilaridad.
- Elevada impermeabilidad al agua.
- Permeable al vapor de agua.
- Alta resistencia a la carbonatación.
- Elevada compatibilidad dimensional con el hormigón.

Campo de aplicación

- Aplicable en interiores, exteriores, en vertical y en horizontal.
- Reparación de elementos estructurales: vigas de hormigón armado o pretensado bajo cargas estáticas o dinámicas y pilares, entre otros.
- Reparaciones de cualquier tipo de hormigón deteriorado. Formulado con cemento sulforresistente tipo SR, lo que le hace especialmente indicado para reparaciones en ambientes marinos o con alto contenido en sulfatos.
- Trabajos de mantenimiento de industrias mecánicas, particularmente en lugares donde se manejen aceites minerales, lubricantes, etc.

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

Base del material

Cemento, áridos seleccionados, adiciones y fibras sintéticas de poliacrilonitrilo.

Modo de utilización

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

Se eliminará el hormigón deteriorado o lechada mediante medios mecánicos hasta obtener una superficie irregular a fin de dar al mortero la adherencia necesaria.

El tratamiento debe ser suficiente para conseguir un cajeado en los extremos de un mínimo de 1 cm.

En caso de existir armaduras a la vista deberán desoxidarse con chorro de arena, hasta grado SA 21/2 según DIN 55928 y aplicar protección anticorrosiva tipo MasterCrete PRI 5000.

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

MasterCrete 488

Mortero tixotrópico sulforresistente, de alta compatibilidad con el hormigón, para reparación estructural.

(b) Puente de unión: Para asegurar la buena adherencia del MasterCrete 488 puede emplearse puente de unión tipo MasterCrete PRI 5000.

MasterCrete 488 debe aplicarse sobre el puente de unión mientras esté fresco, es decir, 30 minutos en el caso del MasterCrete PRI 5000 (a 20ºC).

El uso de puente de unión no es imprescindible en el caso de aplicación por proyección.

(c) Mezcla: Añadir poco apoco el contenido del saco de MasterCrete 488 sobre el agua de amasado previamente dispuesta en un recipiente limpio.

Mezclar con un taladro provisto de agitador de doble disco tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m), hormigonera tradicional o mezcladora mecánica tipo Collomix, durante un mínimo de 3 minutos, hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

Esperar 5 minutos y mezclar otra vez durante poco tiempo.

(d) Aplicación: Una vez amasado el MasterCrete 488 puede aplicarse mediante llana o por proyección.

En caso de aplicar sobre puente de unión, la colocación deberá realizarse mientras éste se mantiene en estado fresco.

El acabado se le puede dar con la misma llana o bien fratasándolo mediante el empleo de talocha, entre otros.

Nunca añadir agua sobre el mortero que haya perdido su trabajabilidad pues se perderían sus propiedades.

(e) Curado: El curado del MasterCrete 488 es imprescindible durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, para evitar la evaporación del agua de hidratación y asegurar que el producto alcance las propiedades previstas.

En circunstancias adversas como viento, sol, sequedad, etc., podrá ser necesario prolongar el curado hasta 7 días.

Para ello, lo mejor es rociar con agua y tapar la superficie con plásticos. También puede emplearse un sistema de regado automático o en caso de superficies que no vayan a ser pintadas posteriormente, puede utilizarse un líquido de curado de la gama Master Builders Solutions España, S.L.U., cuidando que cubra por completo la superficie.

Consumo

El consumo aproximado es de 2,2 Kg de mortero amasado por m2 y mm de espesor aplicado (aprox. 1,8 kg. de mortero seco por m2 y mm de espesor).

Con 25 kg de material se preparan aproximadamente 12 litros de mortero.

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

Presentación

MasterCrete 488 se presenta en sacos de 25 Kg.

Limpieza de herramientas

Los restos de MasterCrete 488 pueden limpiarse con agua en estado fresco. Una vez endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

Almacenaje

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad.

Almacenado correctamente MasterCrete 488 se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

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 488

Mortero tixotrópico sulforresistente, de alta compatibilidad con el hormigón, para reparación estructural.

Debe tenerse en cuenta

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- Reparaciones en paramentos horizontales donde se esperen altas resistencias a la abrasión se recomienda el empleo de mortero tipo MasterCrete FC 1100N.

Datos Técnicos			
Características	**Ensayos**	**Unidades**	**Valores**
Densidad amasado:	-	g/cm^3	aprox. 2,2
Agua de amasado:	-	l/saco 25 kg	aprox. 4
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	de +5 a +30
Tiempo de maduración:	-	minutos	aprox. 3
Tiempo de trabajabilidad:	-	minutos	aprox. 60
Espesores aplicables:	-	mm	de 10 a 40
Resistencia a la carbonatación:	UNE - EN 13295	mm	aprox. 1 (hormigón patrón 4,8)
Resistencia a compresión: Tras 1 día: Tras 7 días: Tras 28 días:	UNE- EN 12190	MPa	 ≥ 25 ≥ 55 ≥ 70
Resistencias a flexotracción: Tras 1 día: Tras 7 días: Tras 28 días:	UNE-EN 12190	MPa	 ≥ 5 ≥ 9 ≥ 10
Resistencia a la abrasión (Böhme):	UNE 13892-3:2006	cm^3/50cm^2	8,4 (A9)
Módulo de elasticidad tras 28 días:	UNE - EN 13412	MPa	aprox. 32.000
Adherencia al hormigón:	UNE - EN 1542	MPa	> 2,2
Adherencia al hormigón tras ciclos térmicos:	UNE - EN 13687	MPa	> 2,2
Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22°C y 65% de H.R, a excepción de aquellos ensayos que marcan parámetros diferentes. 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 pue-den solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.			

MasterCrete 488

Mortero tixotrópico sulforresistente, de alta compatibilidad con el hormigón, para reparación estructural.

CE	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 24 00480 - 0099/CPR/B15/0136	
EN 1504-3:2005 Mortero tipo CC (a base de cemento hidráulico) para la reparación estructural del hormigón	
Resistencia a compresión	Clase R4
Contenido en cloruros	≤ 0,05 %
Adherencia	≥ 2,0 MPa
Módulo elástico	≥ 20 GPa
Retracción / expansión controlada	≥ 2,0 MPa
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Reacción al fuego	Clase A1
Sustancias peligrosas	Cumple con 5.4

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