

MasterSeal 590

Mortero de fraguado rápido para sellado de fugas de agua en construcciones de hormigón y albañilería.

DESCRIPCIÓN

MasterSeal 590 mezclado con agua limpia se convierte en un mortero ultrarrápido capaz de sellar filtraciones y fugas de agua (incluso a alta presión), a través de grietas y agujeros en construcciones de hormigón y albañilería.

CAMPO DE APLICACIÓN

Obtención de vías de agua donde un mortero normal sería arrastrado y uno de resinas no se adheriría.

- Sellado en juntas de construcción o juntas de suelo, antes del tratamiento de impermeabilización con morteros impermeables a contrapresión.
- Sellado de grietas y juntas de construcción en depósitos y otras estructuras de retención de agua.
- Para conexiones instantáneas de tubos de alcantarillado.
- Para anclaje rápido de conductos, tuberías, rieles y equipamientos sanitarios.

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

PROPIEDADES

- Duradero
- Sin cloruros, no provoca la corrosión de las armaduras.
- Expansión durante el fraguado, asegurando un sellado permanente a la penetración de agua.
- Características mecánicas similares a las del hormigón.

RENTABLE

- Fraguado ultrarrápido, que proporciona un taponamiento instantáneo.
- Bloquea el agua sin necesidad de equipo de inyección.

FÁCIL DE APLICAR

- Sólo necesita añadirse agua.
- La limpieza de los equipos se limpia fácilmente con agua.
- Respetuoso con el medio ambiente
- No contiene disolventes

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Glasuritstraße 1 D-48165 Münster 15 DE0256/01	
EN 998-1:2010 Mortero para uso genérico especificado EN 998-1:2010 GP CS IV	
Reacción al fuego:	Clase A1
Absorción de agua:	W0
Permeabilidad al vapor de agua:	$\mu \leq 25$
Adherencia:	$\geq 2.0 \text{ N/mm}^2 \text{ FP:A/B}$
Conductividad térmica λ_{10}, seco (Valor de la tabla EN 1745:2012)	$\leq 1,11 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ para P=50% $\leq 1,21 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ para P=90%

BASE DEL MATERIAL

Mezcla de es una mezcla de cementos especiales, áridos seleccionados de granulometría estudiada y aditivos.

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Soporte: El soporte debe estar limpio y sin partículas de polvo. Humedecer el soporte antes de la aplicación de MasterSeal 590.

Las grietas y oquedades deben ser cortadas a una anchura y profundidad máxima de 3 cm, cortando los lados lo más perpendiculares posibles. Si es posible, crear una sección en cola de milano. Evitar secciones en forma de V.

(b) Mezcla: En un recipiente que contenga el agua de amasado, verter el polvo y mezclar manualmente hasta conseguir una consistencia plástica.

MasterSeal 590

Mortero de fraguado rápido para sellado de fugas de agua en construcciones de hormigón y albañilería.

(c) Aplicación: Formar, con ayuda de unos guantes, un tapón en forma de pera con el material mezclado, y cuando se detecte el calentamiento de la masa, presionar firmemente el mortero en la obertura y mantener la presión. Esperar aproximadamente un minuto.

Si la obertura es demasiado grande para ser cerrada con una amasada de MasterSeal 590, trabajar progresivamente desde los lados al centro, siguiendo el procedimiento anterior.

Una vez colocado, antes de que haya endurecido completamente, eliminar el exceso de material a fin de enrasar la superficie. Eliminar desde el centro hasta los lados.

(d) Curado: Una vez el mortero haya endurecido suficientemente, humedecerlo con agua y mantenerlo húmedo durante 15 minutos como mínimo.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

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

CONSUMO

1 Kg polvo rellenan 585 cm³ o una junta de 20 mm x 20 mm x 1,45.

PRESENTACIÓN

Lata de 5 Kg y bidón de 25 Kg. Color gris.

ALMACENAJE

MasterSeal 590 debe almacenarse bajo cubierta, separado del suelo y protegido frente a cualquier contacto con la humedad o las heladas.

Procurar la rotación de existencias para no sobrepasar el tiempo máximo de almacenaje del producto que es de 12 meses en las condiciones citadas.

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 aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a 30°C.
- Evitar crear secciones en forma de V.
- No aplicar material hasta espesor cero.
- No mezclar más cantidad de la que pueda ser colocada en 1 o 2 minutos (a 20°C).
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.

MasterSeal 590

Mortero de fraguado rápido para sellado de fugas de agua en construcciones de hormigón y albañilería.

Datos Técnicos				
Características		Standard	Valores	Unidades
Agua de amasado			0.22 – 0.26	l/kg
Densidad de mortero amasado		EN 1015-10	aprox. 2.1	g/cm ³
Tiempo de trabajabilidad			1 - 2	minutos
Tamaño máximo de árido			0.8	mm
Resistencia a flexión	30 minutos	EN 1015-11	> 2.5	N/mm ²
	24 horas		> 4.5	
	28 días		> 7.0	
Resistencia a compresión	30 minutos	EN 1015-11	> 12	N/mm ²
	24 horas		> 20	
	28 días		> 50	
Adherencia	24 horas	EN 1015-12	2.1	N/mm ²
Conductividad térmica	para P = 50% para P = 90%	EN 1745	$\lambda_{10,dry} \leq 1,11$ $\lambda_{10,dry} \leq 1,21$	W/(m·K)
Reacción al fuego		EN 13501-1	clase A1	-
Sustancias peligrosas		EN 998-1	conforme	-

Nota: Los tiempos de endurecimiento están medidos a 21°C ± 2°C y a una humedad relativa del 60% ± 10%. Agua de amasado: 0,24l/kg. 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.

MasterSeal 590

Mortero de fraguado rápido para sellado de fugas de agua en construcciones de hormigón y albañilería.

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