

MasterFlow 4800

Mortero fluido sin retracción, con agregado metálico de ultra altas prestaciones resistentes frente cargas puntuales, impactos y vibraciones.

CAMPO DE APLICACIÓN

- Relleno de bancadas y anclajes de altas prestaciones, para maquinaria con necesidad de altas resistencias mecánicas, tenacidad frente impactos, rozamientos y vibraciones tales como: prensas, turbinas, generadores, compresores, centrifugadoras, etc.
- Rellenos y anclajes de precisión, sin existencia de retracción, para conseguir una transmisión de cargas perfecta.

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



PROPIEDADES

- Cumple los requerimientos de la EN 1504-6
- Es sostenible y contribuye a puntos LEED
- Alta resistencia a la abrasión y a cargas dinámicas: impactos, golpes y vibraciones.
- Retracción compensada.

CE	
0749	
Master Builders Solutions Belgium N.V. Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham	
13	
BE0001/01	
EN 1504-6	
Anchoring product EN 1504-6 Principle 4.2	
Pull-out strength	Displacement ≤ 0,6 mm at load of 75 kN
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Reaction to fire	Class A1
Dangerous substances	Comply with 5.3 (EN 1504-6)

- Elevadas resistencias tanto iniciales como finales.
- Elevado poder autonivelante y de relleno.
- Espesores aplicables entre 20-150 mm
- Puede ser utilizado a temperaturas inferiores a 2°C siguiendo las recomendaciones de almacenamiento y mezcla.
- Contiene una mezcla de partículas metálicas y de cuarzo que proporcionan altas resistencias e incrementan la resistencia al impacto bajo cargas dinámicas y repetitivas.
- Libre de sustancias agresivas para el hormigón y el acero.

MasterFlow 4800

Mortero fluido sin retracción, con agregado metálico de ultra altas prestaciones resistentes frente cargas puntuales, impactos y vibraciones.

BASE DEL MATERIAL

Mortero a base de cemento, partículas metálicas, aditivos especiales y áridos seleccionados.

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Soporte: El soporte debe estar limpio, firme, rugoso y libre de aceites, grasas, pinturas, restos de aceites desencofrantes, polvo, etc.

Deberá tener una temperatura mínima de + 5°C y humedecerse hasta la saturación, que se conseguirá cuando el soporte no absorba más agua pasados unos minutos de su aplicación.

En rellenos de taladros eliminar el polvo y los restos de suciedad así como agua encharcada de los agujeros mediante el soplado con aire a presión.

(b) Mezcla: En un recipiente limpio que contenga 2/3 del agua de amasado prevista verter poco a poco MasterFlow 4800 mientras se mezcla cuidadosamente. Añadir el resto del agua poco a poco. El producto se debe amasar con 2,5 L de agua por cada saco de 25 Kg. No debe añadirse más agua de la recomendada.

Deberá prolongarse el mezclado hasta obtener un mortero fluido y sin grumos. El tiempo de amasado no debe de ser inferior a 7 minutos. Nunca añadir más agua al mortero que haya perdido su consistencia.



(c) Aplicación: Después del mezclado se rellena el hueco previsto. Debe evitarse el trayecto excesivamente largo entre el lugar del mezclado y el de la puesta en obra, pues el traslado del mortero amasado puede producir una decantación.

Para el relleno, es conveniente verter el material y ayudarlo mediante una varilla. En rellenos bajo placas, debe preverse una salida para el aire, de forma que éste puede salir fácilmente a medida que se rellena con MasterFlow 4800

En relleno de taladros profundos debe asegurarse la salida de aire colocando un tubo de plástico que se extraerá lentamente.

(c) Curado: Una vez vertido, MasterFlow 4800 debe ser protegido del sol, viento, etc. Es conveniente mantenerlo húmedo durante un mínimo de 2 ó 3 días. La operación de curado es imprescindible en todos los casos.

En caso de rellenar con MasterFlow 4800 un encofrado deberá esperarse 24 horas a 20°C de temperatura para realizar el desmoldeo.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

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

CONSUMO

Se precisan aproximadamente 2,4 Kg de MasterFlow 4800 por m² y mm de espesor.

Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del soporte así como de las condiciones y modo de aplicación por lo que deben ajustarse en cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 Kg.

MasterFlow 4800

Mortero fluido sin retracción, con agregado metálico de ultra altas prestaciones resistentes frente cargas puntuales, impactos y vibraciones.

ALMACENAJE

Masterflow 4800 puede almacenarse 12 meses en lugar fresco y seco y en sus sacos originales herméticamente 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.

DEBE TENERSE EN CUENTA

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +2°C ni superiores a +35°C.
- No añadir cemento, ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- Antes de la aplicación comprobar que la zona de vertido no está sometida a vibraciones (p.e. por presencia de otra maquinaria en funcionamiento) para evitar segregaciones del mortero.

RESISTENCIA AL IMPACTO

Ensayo de impacto Los Ángeles Rattler

Este método determina la resistencia al impacto de morteros cementosos y poliméricos. Este ensayo simula la degradación de un mortero sometido a impactos repetitivos.



Bolas de acero usadas para el impacto

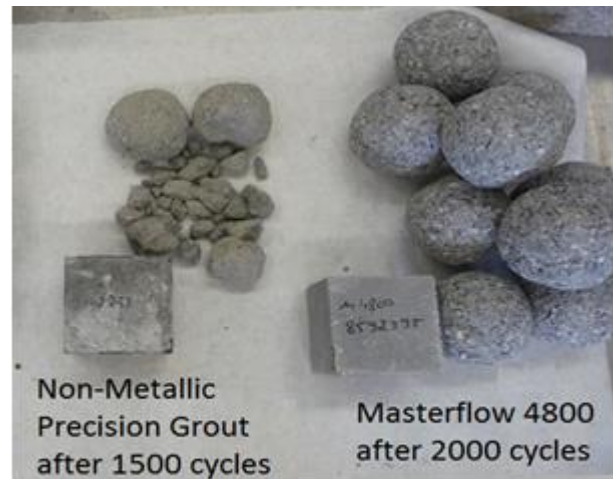
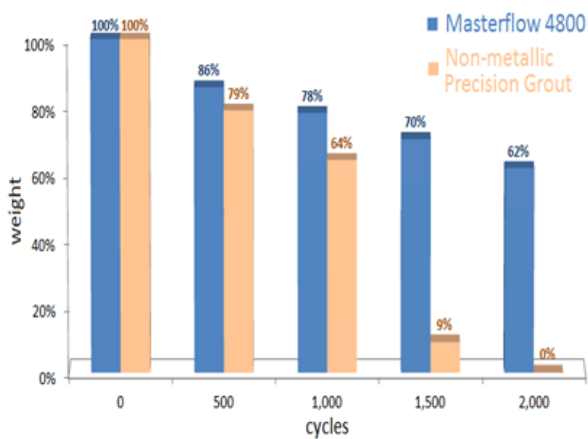
PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

- Se fabricaron 9 probetas de mortero Masterflow 4800 y otras 9 de un mortero de precisión estándar sin agregado metálico, y se ensayaron individualmente.
- Cada una de las series de 9 probetas se pesaron, una vez sacadas de la cámara húmeda a los 28 días y dejándolas secar para eliminar la humedad superficial, para determinar el peso inicial de cada una de ellas.
- Una vez secas y pesadas, se introdujeron cada serie de 9 probetas y 18 bolas de acero en la máquina de Los Angeles. Se fijaron series de 500 ciclos.
- Una vez transcurridos los 500 ciclos, se sacaron de la máquina y se limpiaron con un cepillo de nylon, y se pesaron. La máquina de Los Ángeles se limpiaba cada 500 ciclos.
- Cada conjunto de probetas se sometieron a 2000 ciclos, y se obtuvieron los pesos cada 500 ciclos.

MasterFlow 4800

Mortero fluido sin retracción, con agregado metálico de ultra altas prestaciones resistentes frente cargas puntuales, impactos y vibraciones.

RESULTADOS



Muestras de probetas tras 1500 y 2000 ciclos.

Datos Técnicos		
Características	Valores	
Densidad del mortero amasado:	aprox. 2,6 g/cm ³	
Agua de amasado (consistencia fluida):	aprox. 2.5 litros/saco de 25 Kg	
Espesores aplicables:	de 20 a 150 mm	
Tiempo de trabajabilidad:	aprox. 45 minutos	
Tiempo de maduración:	aprox. 5 minutos	
Tª de aplicación (soporte y material):	de +2°C a +35°C	
Módulo de Elasticidad Estático (EN 13412)	>40 kN/ mm ²	
Módulo de Elasticidad Dinámico (Rili-SIB DAFStb)	>35 kN/ mm ²	
Adhesión al hormigón (EN 13687-1)	>2.0 N/ mm ²	
Resist. Compresión (EN 196-1)	a +20°C	a +2 °C
Tras 1 día:	aprox. 60 N/mm ²	aprox. 30 N/mm ²
Tras 7 días:	aprox. 90 N/mm ²	aprox. 90 N/mm ²
Tras 28 días:	aprox. 100 N/mm ²	aprox. 100 N/mm ²
Resist. Flexotracción (EN 196-1)		
Tras 1 día:	aprox. 9 N/mm ²	aprox. 5 N/mm ²
Tras 7 días:	aprox. 12 N/mm ²	aprox. 12 N/mm ²
Tras 28 días:	aprox. 16 N/mm ²	aprox. 16 N/mm ²
<p>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.</p>		

MasterFlow 4800

Mortero fluido sin retracción, con agregado metálico de ultra altas prestaciones resistentes frente cargas puntuales, impactos y vibraciones.

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