

# MASTERFLOW 885

FT 2.3.14

Mortero fluido sin retracción, con agregado metálico de 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 y vibraciones tales como: 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

- **Alta resistencia a la abrasión y a cargas dinámicas: impactos, golpes y vibraciones.**
- **Retracción compensada.**
- **Permite obtener mezclas con consistencias fluidas o plásticas, según la dosificación en el agua de amasado, sin problemas de segregación o sangrado.**
- **Elevadas resistencias tanto iniciales como finales.**
- **Elevado poder autonivelante y de relleno.**
- **Una vez endurecido, es impermeable al agua, aceites, grasas y a todos los derivados del petróleo.**
- **Libre de sustancias agresivas para el hormigón y para el acero.**

## Base del material

Mortero a base de cemento, agregado metálico, 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.

Soportes especialmente absorbentes o muy porosos deberán tratarse previamente con puente de unión epoxi LEGARAN (ver ficha técnica nº 2.1.01) o hidráulico REPAHAFT (ver ficha técnica nº 2.1.02).

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.

Para controlar la profundidad se empleará el ROUNDEX, colocándolo en el lugar deseado.

**(b) Mezcla:** En un recipiente limpio que contenga 2/3 del agua de amasado prevista verter poco a poco MASTERFLOW 885 mientras se mezcla cuidadosamente. Añadir el resto del agua poco a poco. No debe añadirse más agua de la recomendada. Puede amasarse mediante máquina taladradora y agitador, en hormigonera tradicional o mezcladora tipo COLLOMIX.

Deberá prolongarse el mezclado hasta obtener un mortero fluido y sin grumos. Nunca añadir más agua al mortero que haya perdido su consistencia.

Puede reducirse la cantidad de agua de amasado indicada en el mortero obteniendo un mortero con consistencia plástica con objeto de obtener resistencias mecánicas más elevadas.

**(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 885.

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

En caso de uso de mortero con consistencia plástica será necesario ayudar a la compactación mediante una ligera vibración.

**(c) Curado:** Una vez vertido, MASTERFLOW 885 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 885 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 885 por m<sup>2</sup> 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.

#### **Almacenaje**

MASTERFLOW 885 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 +5°C ni superiores a +30°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.
- En caso de rellenos de espesores superiores a los indicados como máximo debe mantenerse los encofrados durante al menos 3 días.
- 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.

## Datos Técnicos

Características	Valores	
Densidad del mortero amasado:	aprox. 2,4 g/cm <sup>3</sup>	
Agua de amasado (consistencia fluida):	aprox. 4,6 litros/saco de 25 Kg	
Espesores aplicables:	de 25 a 80 mm	
Tiempo de trabajabilidad:	aprox. 30 minutos	
Tiempo de maduración:	aprox. 5 minutos	
Tª de aplicación ( soporte y material):	de +5°C a +35°C	
Expansión en fresco (Consistencia fluida):	aprox. 0,3 %	
Resist. Compresión (Consist. fluida):	a +20°C	a +6 °C
Tras 1 día:	aprox. 22 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 3 N/mm <sup>2</sup>
Tras 7 días:	aprox. 62 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 40 N/mm <sup>2</sup>
Tras 28 días:	aaprox. 80 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 80 N/mm <sup>2</sup>
Resist. Flexotracción a (Consist. fluida):		
Tras 1 día:	aprox. 4,5 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 1 N/mm <sup>2</sup>
Tras 7 días:	aprox. 10,5 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 5 N/mm <sup>2</sup>
Tras 28 días:	aprox. 11,5 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 11 N/mm <sup>2</sup>
Resist. Compresión (Consist. plástica):		
Tras 1 día:	aprox. 40 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 14 N/mm <sup>2</sup>
Tras 7 días:	Aprox. 74 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 52 N/mm <sup>2</sup>
Tras 28 días:	aprox. 90 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 83 N/mm <sup>2</sup>
Resist. Flexotracción a (Consist. plástica):		
Tras 1 día:	aprox. 6 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 4 N/mm <sup>2</sup>
Tras 7 días:	aprox. 11 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 10 N/mm <sup>2</sup>
Tras 28 días:	aprox. 12 N/mm <sup>2</sup>	aprox. 11 N/mm <sup>2</sup>
<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>		

### 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.

BASF Construction Chemicals España, S.A. 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.

Edición 21/08/2006

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

## BASF Construction Chemicals España, S.A.

Basters, 15

08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)

Tel.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20

Internet: <http://www.basf-cc.es>