

# MasterCell 25

## Aditivo para materiales controlados de baja resistencia (MCBR)

### DESCRIPCIÓN

MasterCell® 25 es un producto en polvo listo para usarse en diferentes aplicaciones de relleno fluido donde se requieren densidades bajas (peso unitario) y contenidos de aire de hasta 35%.

### USOS RECOMENDADOS

- Relleno fluido: canales de descarga, redes de colectoras de agua, esteribos de puentes, muros de contención, conductos, etc.
- Relleno estructural: sub-bases para cimentaciones, bases de losas de pisos, canales para tuberías.

### CARACTERÍSTICAS

- Los MCBR producidos con el aditivo MasterCell® 25 pueden utilizarse en cualquier aplicación en lugar de compactación de suelo. El aditivo MasterCell® 25 se usa en mezclas de relleno fluido para disminuir la

densidad (peso unitario), eliminar el asentamiento y para controlar el desarrollo de resistencia. Produce un contenido de aire estable de 15-35% y reduce el contenido de agua hasta en un 50%.

### BENEFICIOS

- Mayor rendimiento.
- Óptima trabajabilidad - puede producirse para consistencia fluida o plástica.
- Aumento de la capacidad de bombeado.
- Poca o ninguna exudación.
- Ausencia de segregación.
- Reducción de retracción.
- Reducción de asentamiento.
- Control en el desarrollo de resistencias.
- Efectivo en costo comparado con los costos de compactación de suelo en obra.

## DESEMPEÑO

### Datos técnicos

	Mezcla 1. Carga 0.8m <sup>2</sup> (1 yd <sup>3</sup> )	Mezcla 2 Carga 3 m <sup>3</sup> (4 yd <sup>3</sup> )
Cemento, kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	56 (95)	60 (100)
Arena, kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	1,340 (2,260)	1,320 (2,220)
Agua, kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> )	183 (308)	105 (177)
Aditivo MasterSet® AC 534, ml/100 kg (fl oz/cwt)	1,040 (16)	--
MasterCell® 25	1 bolsa pequeña	1 bolsa grande
Contenido de aire	33%	35%
Resistencia a la compresión, MPa (psi)		
@ 28 días	0.3 (40)	0.8 (110)
@ 58 días	0.4 (60)	1.1 (160)

# MasterCell 25

## Aditivo para materiales controlados de baja resistencia (MCBR)

**Nota:** Los tiempos de fraguado pueden prolongarse cuando se usan materiales que crean contenido de aire. Si se requiere un tiempo anterior de capacidad de carga (fraguado), se puede usar un aditivo acelerante en la mezcla de relleno fluido.

### RECOMENDACIONES DE USO

MasterCell® 25 es un material en polvo listo para su uso envasado en bolsas hidrosolubles. MasterCell® 25 está formulado para uso en mezclas de relleno fluido. No se recomienda su uso en concreto convencional.

MasterCell® 25 funciona mejor cuando se añade a mezclas con un revenimiento inicial de 25 a 27 mm (1 a 3 in). En caso necesario, deberá ajustarse el contenido de agua de la mezcla para obtener un revenimiento inicial máximo de 75 mm (3 in). La bolsa del aditivo MasterCell® 25 se lanza a la tolva del camión con los materiales previamente dosificados por un mínimo de 5 minutos a baja velocidad de mezclado. No es necesario levantar la tolva después de añadir el aditivo MasterCell® 25.

MasterCell® 25 puede añadirse en la obra o en la planta de premezclados. obtener la densidad requerida.

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

**Temperatura de almacenamiento:** MasterCell® 25 debe almacenarse en un área seca y a una temperatura inferior a 54°C (130°F).

**Manejo:** Se recomienda el uso de guantes y gafas cuando esté manejando el aditivo MasterCell® 25.

**Vida útil:** MasterCell® 25 tiene una vida útil mínima de 12 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor entre en contacto con su representante de ventas de MBS para obtener recomendaciones en relación al uso y dosificación adecuados en caso de que MasterCell® 25 haya excedido su vida útil.

**Seguridad:** Se recomienda el uso de lentes de protección y guantes cuando maneje el producto.

### PRESENTACIÓN

MasterCell® 25 está disponible en dos tamaños. La bolsa pequeña tendrá un rendimiento de 0.8 m<sup>3</sup> (1 yd<sup>3</sup>) y la bolsa grande rendirá 3 m<sup>3</sup> (4 yd<sup>3</sup>). El aditivo MasterCell® 25 se suministra en cajas:

Bolsas de 0.8 m<sup>3</sup> (1 yd<sup>3</sup>): 40 unidades por caja.

Bolsas de 3 m<sup>3</sup> (4 yd<sup>3</sup>): 40 unidades por caja.

### PRESENTACIÓN

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterCell® 25.

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe

# MasterCell 25

---

## Aditivo para materiales controlados de baja resistencia (MCBR)

recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INC DENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.