

# MasterCem ES 2500

## Aditivo que incrementa las resistencias iniciales y auxilia la molienda del cemento

### DESCRIPCIÓN

MasterCem ES 2500, es altamente efectivo para el incremento de resistencias iniciales debido a que está formulado con materias primas que garantizan un alto desempeño del producto. MasterCem ES 2500, es compatible con todos los tipos de cementos y cumple con la norma ASTM C465.

### USOS RECOMENDADOS

- Cemento portland normal.
- Cemento portland compuesto.
- Cemento puzolánico.

### CARACTERÍSTICAS

- Las características especiales del MasterCem ES 2500 garantizan el proceso de hidratación entre las partículas del cemento y las materiales suplementarios.
- MasterCem ES 2500 incrementa considerablemente las resistencias iniciales comparado con los aditivos de molienda tradicionales. Es muy efectivo como catalizador para la hidratación temprana entre las partículas de cemento y mejora la reacción entre el C3 A y el yeso para producir productos de hidratación-C3 A mejoraran las resistencias iniciales.

### BENEFICIOS

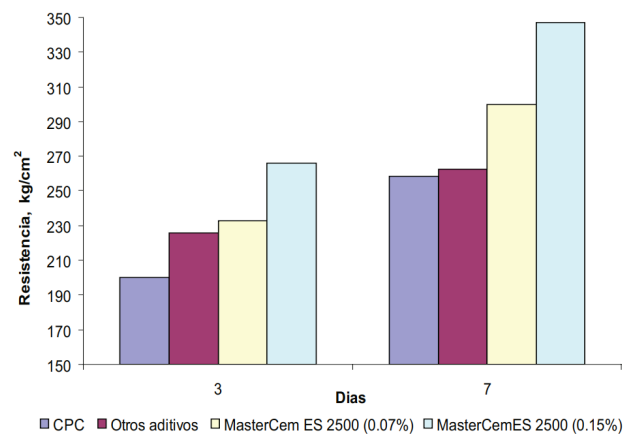
MasterCem ES 2500, también se desempeña como un auxiliar de molienda; cuyas características contribuyen a lo siguiente:

- Incrementa la molienda para llegar a la misma finura entre un 6 y 15% (retenido malla 325).
- Reduce los costos de molienda por tonelada de cemento y puede reemplazar el clinker con otros materiales suplementarios.
- Incrementa las resistencias iniciales entre un 15 y 30%, dependiendo de las características de los mate-

riales.

- Mejora el índice de compactación (pack set index).

### DESEMPEÑO



\* Resultado con cemento adicionado

**Propiedades:** MasterCem ES 2500, tiene las siguientes propiedades físicas y químicas:

Gravedad específica a 24 °C	1.15 – 1.20 g/mL
pH a 24 °C	10 a 12
Color	Solución café oscura a ámbar

### RECOMENDACIONES DE USO

Tipo de cemento	Dosis (gramos/ton cemento)
CPO	500 – 1000
CPC	800 – 1500
CPP	800 – 1500

El desarrollo de resistencias en el cemento está influenciado por la composición física y química de los ingredientes del mismo, proceso de molienda y características del clinker. Pruebas industriales o a nivel laboratorio son

# MasterCem ES 2500

## Aditivo que incrementa las resistencias iniciales y auxilia la molienda del cemento

recomendadas para determinar la dosis óptima.

Dosificaciones mayores pueden ser requeridas para sustituciones mayores de clinker o menor cantidad de cemento reactivo.

**Aplicación:** MasterCem ES 2500, puede añadirse a la alimentación del clinker (en las bandas de alimentación) o dentro del molino directamente. Una bomba dosificadora es necesaria para asegurar el correcto adicionamiento al cemento y obtener un buen desempeño.

Se recomienda realizar ensayos de laboratorio para determinar las dosificaciones óptimas relacionadas al incremento de resistencias a la compresión, la eficiencia en la molienda y para permitir a MBS formular el aditivo MasterCem que sea más efectivo para cada tipo de cemento.

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

**Temperatura de almacenamiento:** MasterCem ES 2500 debe almacenarse a temperaturas mayores a 5 oC en recipientes cerrados. Si el producto llega a congelarse, descongele a 20 oC y homogeneice el producto por completo con una agitación mecánica ligera.

**Vida útil:** MasterCem ES 2500 puede almacenarse hasta por 12 meses si se almacena dentro de las condiciones mencionadas.

**Seguridad:** MasterCem ES 2500 no es un producto peligroso o inflamable. Los derrames deben ser lavados con agua. Para mayor información consulte la hoja de seguridad del producto.

### PRESENTACIÓN

MasterCem ES 2500 puede suministrarse en totes de 1,000 L o en pipas.

### DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (SDS): MasterCem ES 2500.

### INFORMACIÓN ADICIONAL

Para obtener información adicional sobre MasterCem ES 2500 entre en contacto con su representante de ventas MBS.

### 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 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, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la

# MasterCem ES 2500

---

## Aditivo que incrementa las resistencias iniciales y auxilia la molienda del cemento

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 surgir 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.