

# MasterCem<sup>®</sup> LS 3501

## Aditivo de mejora de resistencias finales del cemento

CEMENTIUM 3501 LS\*

### Descripción

MasterCem LS 3501 es un aditivo líquido para ser incorporado en la etapa de molienda de cemento, reduciendo el tiempo de molienda y potenciando las resistencias del cemento. MasterCem LS 3501 está especialmente formulado como un mejorador de resistencias finales del cemento. MasterCem LS 3501 es compatible con todos los tipos de cemento y cumple con la norma ASTM C465.

### Usos recomendados

MasterCem LS 3501 es recomendado en la producción de:

- Cemento portland normal
- Cemento portland compuesto
- Cemento portland puzzolánico
- Cemento portland adicionados

### Características

- MasterCem LS 3501 incrementa considerablemente las resistencias finales comparado con los aditivos de molienda tradicionales.

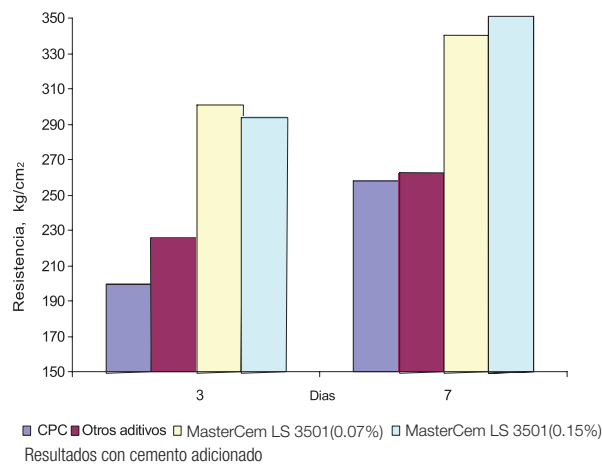
### Beneficios

MasterCem LS 3501 también se desempeña como un aditivo de molienda; cuyas características contribuyen a los siguientes beneficios:

- Incrementa la molienda para llegar a la misma finura entre un 8 y 20% menos del tiempo comparado con el testigo
- Incrementa también las resistencias iniciales
- Reduce los costos de molienda por tonelada de cemento y permite remplazar el clinker con otros materiales suplementarios
- Incrementa las resistencias finales entre un 15 y 30%, dependiendo de las características de los materiales
- Mejora el índice de compactación (pack set index)

### Desempeño

MasterCem LS 3501 incrementa las resistencias finales del cemento.



**Propiedades físicas y químicas:**

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Gravedad específica @ 24 °C | 1.08 – 1.13 g/mL             |
| pH a 24 °C                  | 10 a 12                      |
| Color                       | Solución café oscura a ámbar |

**Recomendaciones de uso**

**Dosificación:** Las dosificaciones típicas para MasterCem LS 3501 se describen en la siguiente tabla:

| Tipo de cemento | Dosificación (gr/ton cemento) |
|-----------------|-------------------------------|
| CPO             | 500 – 1000                    |
| CPC             | 500 – 1500                    |

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

El desarrollo de resistencias en el cemento está influenciada 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 recomendadas para determinar la dosis óptima.

**Aplicación:** MasterCem LS 3501 puede añadirse a la alimentación del clinker (en las bandas de alimentación) o dentro del molino directamente. Una bomba dosificadora es necesaria para asegurar la correcta dosificación al cemento y obtener un buen desempeño. No se requiere aplicar más agua.

**Almacenamiento y manejo**

**Temperatura de almacenamiento:** MasterCem LS 3501 debe almacenarse a temperaturas mayores a 5 °C en contenedores cerrados. Si el producto llega a congelarse, lleve a 20 °C y homogeneice el producto por completo con una agitación mecánica ligera.

**Vida útil:** MasterCem LS 3501 puede almacenarse hasta por 12 meses si se mantiene a temperaturas mayores a 5 °C y en sus recipientes cerrados. Si el producto llega a congelarse, lleve a 20 °C y homogenice el producto por completo con una agitación mecánica ligera.

**Seguridad:** MasterCem LS 3501 no es un producto peligroso o inflamable. Los derrames deben ser lavados con agua.

**Presentación**

MasterCem LS 3501 puede suministrarse en totes de 1,000 L o a granel.

**Documentos Relacionados**

Hoja de Datos de Seguridad (SDS): Aditivo MasterCem LS 3501.

**Información Adicional**

Para obtener información adicional sobre MasterCem LS 3501 entre en contacto con su representante local de ventas BASF.

*La división de Construction Chemicals de BASF es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca Master Builders Solutions el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.*

## **Notificación de garantía limitada**

BASF 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 BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación a que tiene derecho el 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 BASF. 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. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, 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 BASF. Sin embargo, BASF 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. BASF 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.

\*A partir del 1° de enero de 2014, CEMENTIUM 3501 LS pasa a ser MasterCem® LS 3501 como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 01/14 ® Marca registrada de BASF en muchos países

**BASF Corporation**  
Construction Chemicals

México  
Tel: (55) 5325 2600

[www.master-builders-solutions.basf.com.mx](http://www.master-builders-solutions.basf.com.mx)

Costa Rica  
Tel: 506-2440-9110

[www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com](http://www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com)

Panamá  
Tel: 507 301 0970

Puerto Rico  
Tel: 1-787-258-2737

[www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com](http://www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com)