

# MasterCem LS 3107

Aditivo libre de cloruros para la molienda de cemento para reducir el consumo energético o para incrementar la productividad del molino y aumentar las resistencias finales del cemento.

## Campo de aplicación

MasterCem LS 3107 es un aditivo que actúa neutralizando las cargas producidas durante el proceso de molienda que causan la aglomeración de las partículas. Gracias a su efecto dispersante, permite obtener una mayor finura del cemento con el mínimo consumo energético y mejorando a la vez el proceso de separación. MasterCem LS 3107 también permite aumentar la productividad del molino en caso de picos en la demanda de producción.

MasterCem LS 3107, además de mejorar la productividad del molino y la eficiencia del separador, aumenta las resistencias a 28 días del cemento y permite un mayor grado de sustitución de clínker por adiciones complementarias.

MasterCem LS 3107 modifica las propiedades reológicas del sólido finamente dividido disminuyendo los valores del pack-set index por lo que se facilita el transporte neumático del cemento en polvo y su almacenamiento.

MasterCem LS 3107 está especialmente recomendado para su aplicación en molinos de bolas, pero también puede emplearse en molinos verticales.

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

## Modo de utilización

MasterCem LS 3107 es un producto líquido listo para su aplicación. Se recomienda adicionar el producto en la zona de alimentación de los ingredientes del cemento o directamente en la primera cámara de los molinos de bolas.

## Dosificación

La dosificación recomendada de MasterCem LS 3107 es de 200 – 750 gr/Tn de cemento, con una dosificación máxima de 1500 gr/Tn de cemento (0,02-0,15% en masa).

El efecto del producto depende de forma estricta de las propiedades de las materias primas utilizadas y sus proporciones, así como de las características del molino y del proceso en global.

Es imprescindible adicionar el producto con un sistema de dosificación preciso y exacto para garantizar sus prestaciones máximas.

## Propiedades

- Mejora la productividad de la instalación de molienda en un 10 – 20%.
- Permite reducir los costes de producción.
- Reduce el consumo energético.
- Reduce las operaciones de mantenimiento.
- Disminuye los valores del pack-set index por lo que se incrementa la capacidad de almacenamiento de cemento.
- Incrementa las resistencias finales del cemento en un 5-15% a 28 días.
- Permite reducir el porcentaje de clínker en el cemento, reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub>/Tn de cemento.
- Compatible con cementos Portland y cementos con adición.
- Mejora la eficiencia del separador.
- Disminuye el tiempo de estancia del cemento en el molino
- Cumple con la normativa europea EN 197-1.
- Libre de cloruros.

## Limpieza de herramientas

Los equipos y herramientas impregnadas de MasterCem LS 3107 pueden limpiarse simplemente con agua.

## Presentación

MasterCem LS 3107 se suministra en contenedores de 1100 kg y a granel en cisternas.

## Condiciones de almacenamiento tiempo de conservación

Almacenar en sus envases originales herméticamente cerrados a temperaturas inferiores a +5° C. Proteger contra las heladas. Se recomienda el uso de equipos recirculadores en el caso de almacenaje a granel.

Almacenado correctamente, MasterCem LS 3107 puede conservarse hasta 12 meses.



# MasterCem LS 3 I 07

Aditivo libre de cloruros para la molienda de cemento para reducir el consumo energético o para incrementar la productividad del molino y aumentar las resistencias finales del cemento.

## Manipulación y transporte

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, por ejemplo usar gafas y guantes de seguridad. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar mientras se manipula el producto.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Para más información, consultar la Hoja de seguridad del producto.

## Hay que tener en cuenta

- Se recomienda la realización de ensayos previos a la utilización del producto.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta con nuestro Departamento Técnico.
- Consulta la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

Propiedades	
Función principal:	Coadyuvante de molienda, mejorador de resistencias finales.
Aspecto físico:	Líquido translúcido marrón claro.
pH, 20° C:	9 ± 1
Densidad, 20° C:	1,100 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad Brookfield 20° C Sp00/60rpm:	< 80 cps.
Contenido en cloruros:	< 0,1%
Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico.	

## 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 I a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

[mbs-cc@masterbuilders.com](mailto:mbs-cc@masterbuilders.com)

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

