

MasterCem[®] ES 2500

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

CEMENTIUM 2500 ES*

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

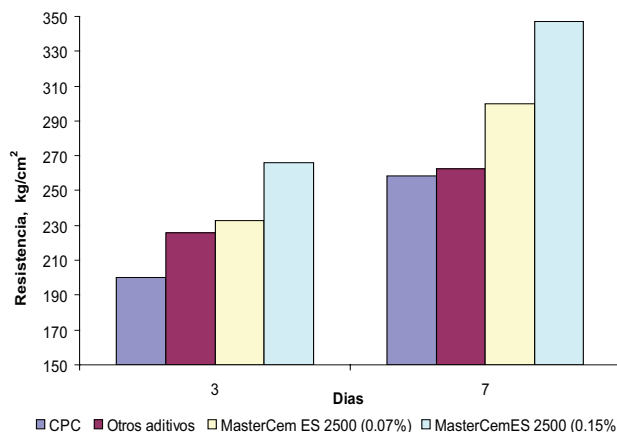
- Las características especiales del MasterCem ES 2500 garantizan el proceso de hidratación entre las partículas del cemento y las materiales suplementarios.
- MasterCem ES 2500 incrementa considerablemente las resistencias iniciales comparado con los aditivos de molienda tradicionales. Es muy efectivo como catalizador para la hidratación temprana entre las partículas de cemento y mejora la reacción entre el C_3A y el yeso para producir productos de hidratación- C_3A 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 remplazar el clinker con otros materiales suplementarios.
- Incrementa las resistencias iniciales entre un 15 y 30%, dependiendo de las características de los materiales.
- 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

Dosificación: Las dosis típicas para el MasterCem ES 2500 se describen en la siguiente tabla:

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 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 BASF 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 °C en recipientes cerrados. Si el producto llega a congelarse, descongele a 20 °C 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 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 2500 ES pasa a ser MasterCem® ES 2500 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

Costa Rica
Tel: 506-2440-9110

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