

MasterCem[®] ES 2502

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

CEMENTIUM 2502 ES*

Descripción

MasterCem ES 2502, 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 2502, es compatible con todos los tipos de cemento y cumple con los requisitos de la norma ASTM C465 como un aditivo no dañino.

Usos recomendados

- Cemento portland convencional.
- Cemento portland compuesto.
- Cemento puzolánico.

Las características especiales del MasterCem ES 2502 mejoran el proceso de hidratación entre las partículas del cemento y los materiales suplementarios.

Catacterísticas y beneficios

MasterCem ES 2502 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 que mejoraran las resistencias iniciales.

MasterCem ES 2502, también se desempeña como un aditivo 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 15 a 30% (retenido malla 325).
- Mejora el pack set index

Desempeño

MasterCem ES 2502 incrementa las resistencias iniciales del cemento

Objetivos	Incremento de contenido de caliza de 22% a 27%		
	Blanco	MasterCem ES 2502	MasterCem ES 2502
Composición cemento:			
Clinker	73%	73%	68%
Yeso	5%	5%	5%
Caliza	22%	22%	28%
Dosificación MasterCem ES 2502	--	0.15%	0.15%
Producción de molino	86	96	98
Blaine	4900	4870	5230
Resistencia a la compresión (N/mm²):			
1 día	11.7	15.3	11.9
3 días	18.8	22.9	19.0
7 días	25.4	29.2	25.8

28 días	39.7	41.2	39.0
---------	------	------	------

Nota: Resultados generados con cementos adicionados.

Propiedades física

Gravedad específica a 24 °C	1.17 – 1.21 g/mL
-----------------------------	------------------

pH a 24 °C	10 a 12
------------	---------

Color	Solución café oscura a ámbar
-------	------------------------------

Recomendaciones de uso

Dosificación: Los rangos de dosificación típicos para MasterCem ES 2502 se describen en la tabla a seguir:

Tipos de cemento	Dosificación (gr/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 dosificación óptima.

Se pueden requerir dosificaciones mayores para sustituciones mayores de clinker o menor cantidad de cemento reactivo

Aplicación: MasterCem Es 2502, 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 el formular el aditivo MasterCem más efectivo para cada tipo de cemento

Servicio técnico: Representantes técnicos de campo de BASF están disponibles para asistir en pruebas industriales y de laboratorio de MasterCem ES 2502. Equipos de prueba completos y métodos de análisis del rendimiento del molino, están también disponibles, durante la prueba industrial.

Almacenamiento y manejo

Temperatura de almacenamiento: MasterCem ES 2502 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 ES 2502 puede almacenarse hasta por 12 meses si se almacena dentro de las condiciones mencionadas.

Seguridad: MasterCem ES 2502 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 2502 puede suministrarse en totes de 1,000 L o en pipas.

Documentos Relacionados

Hoja de Datos de Seguridad (SDS): MasterCem ES 2502.

Información Adicional

Para obtener información adicional sobre MasterCem ES 2502 entre en contacto con su representante de ventas de 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® 2502ES pasa a ser MasterCem® ES 2502 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

Tlaxiácala
Tel: (81) 8335 4425
Monterrey
Tel: (55) 5899 3984

Guadalajara
Tel: (33) 3811 7335
Mérida
Tel: (045) 999 271 1684

Tijuana
Tel: (664) 686 6655