

MasterCem[®] GA 1820

Aditivo para cemento de alto desempeño mejorador de la eficiencia de la molienda y resistencia del cemento

DESCRIPCIÓN

MasterCem GA 1820 está especialmente formulado como un ayudante de molienda de alto desempeño para cemento Portland y otros cementos hidráulicos. Está basado en una mezcla de compuestos de hidroxilaminas modificadas.

MasterCem GA 1820 es compatible con todo tipo de cementos. Cumple con la norma ASTM C465 como un aditivo de proceso no perjudicial.

CAMPOS DE APLICACIÓN

MasterCem GA 1820 se recomienda para la producción de:

- Cemento Pórtland.
- Otros cementos hidráulicos.

Las características especiales de MasterCem GA 1820 le permiten ser usado en plantas de cemento que tienen problemas con clínkeres calientes y/o duros.

BENEFICIOS

MasterCem GA 1820 reduce la aglomeración entre las partículas de cemento al interior del molino. Es un dispersante eficaz que mejora la eficiencia en el proceso de molienda, reduciendo las fuerzas de energía superficial de las partículas de cemento creando repulsión electrostática entre las partículas.

- Aumenta la producción del molino, a la misma fineza, en un rango de 8% a 30%.
- Reduce el costo total de la molienda por tonelada de cemento.
- Mejora la resistencia del cemento al mejorar la distribución del tamaño de partículas.
- Mejora la fluidez del cemento seco.
- Reduce la temperatura del cemento en la molienda con lo cual ayuda a mantener la calidad del cemento.

DOSIFICACIÓN

La moliendabilidad del cemento está influenciada por la composición física y química de los ingredientes básicos del cemento, proceso de molienda y características del clínker.

El rango de dosis sugerido para el uso de MasterCem GA 1820 está especificada en la siguiente tabla:

Tipo de Cemento	Superficie específica Blaine, (cm ² /g)	Dosis, (g/t de cemento)
Portland Corriente	2800-3200	500-700
Portland Corriente	3200-3500	600-800
Otros cementos	3500-4000	500-800
Otros cementos	> 4000	500-1000

No obstante, ensayos a escala de laboratorio son recomendados para determinar la dosis óptima requerida para alcanzar los requerimientos específicos.

MasterCem GA 1820 puede ser agregado a la cinta de alimentación de clínker o directamente al interior de la primera cámara del molino. Una bomba dosificadora apropiada es requerida para asegurar la correcta dosificación, para así obtener un óptimo desempeño.

DATOS TÉCNICOS

Densidad 1,061 kg/l

EMPAQUE

MasterCem GA 1820 se suministra en contenedores (IBC) de 1.000 kg.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / TIEMPO DE CONSERVACIÓN

Almacenado en sus envases originales herméticamente cerrados y protegidos, MasterCem GA 1820 posee una vida útil mínima de 12 meses.

Si MasterCem GA 1820 se congela, caliente a una temperatura superior a 2°C y reconstituya completamente por agitación mecánica. No use aire a presión para agitar.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

MasterCem GA 1820 debe ser manipulado usando elementos de protección personal para productos químicos no peligrosos (lentes de seguridad y guantes).

Para mayor información consulte la Hoja de Seguridad del producto.

MasterCem[®] GA 1820

Aditivo para cemento de alto desempeño mejorador de la eficiencia de la molienda y resistencia del cemento

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 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.

Edición: 20/04/2021

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Brasil Ind. e
Com. de Químicos para Construção Ltda.
Avenida das Nações Unidas,
14.171, Morumbi
Sao Paulo – SP, Brasil
Tel: +55 11 2718 5507
<https://www.master-builders-solutions.com/pt-br>

Master Builders Solutions Chile Ltda.
Río Palena 9665, Pudahuel
Núcleo Empresarial ENEA
Santiago de Chile, Chile
Tel: +56 2 2799 4300
<https://www.master-builders-solutions.com/es-cl>

Master Builders Solutions Perú S.A.
Jr. Plácido Jiménez N° 630
Lima, Perú
Tel: +51 1 219 0630
<https://www.master-builders-solutions.com/es-pe>

Master Builders Solutions Colombia S.A.S
Tel: +57 1 632 20 90
<https://www.master-builders-solutions.com/es-co>

Master Builders Solutions Ecuador S.A.
Tel : + 593 2397 9500
<https://www.master-builders-solutions.com/es-ec>

Para obtener más información, visítenos en www.master-builders-solutions.com/