

# MasterCem® ES 2790

Mejorador de resistencia inicial y eficiencia de molienda para cementos

## DESCRIPCIÓN

MasterCem® ES 2790 es un efectivo mejorador de la resistencia inicial formulado con materias primas de la mejor calidad para garantizar un superior desempeño del producto.

MasterCem® ES 2790 es una mezcla acuosa modificada de sales inorgánicas y de aminos, compatible con todo tipo de cementos. Cumple con la norma ASTM C465-99 como un aditivo inofensivo al agregarlo al proceso.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

MasterCem® ES 2790 se recomienda para la producción de:

- Cemento Portland corriente.
- Cementos mezclador con caliza, ceniza volante, escoria y/o puzolana.

Las características especiales de MasterCem® ES 2790 activan efectivamente el proceso de hidratación entre las partículas de cemento y las adiciones reactivas o no reactivas.

Para información adicional sobre MasterCem® ES 2790 y su utilización para desarrollar características especiales de desempeño, contacte a su representante local de MBCC GROUP.

## BENEFICIOS

MasterCem® ES 2790 incremento considerablemente la resistencia inicial del cemento, mejor que los coayudantes de molienda tradicionales. Es muy efectivo como catalizador para la hidratación temprana de las partículas de cemento y mejora la reacción entre C<sub>3</sub>A y yeso generando productos de hidratación-C<sub>3</sub>A que mejoran notablemente la resistencia inicial del cemento.

MasterCem® ES 2790 también sirve como coayudante de molienda. Estas características se reflejan en lo siguiente:

- Incremento de la producción de cemento a la misma fineza entre un 5% y 10%.
- Reducción del costo total de la producción de cemento por reducción de los costos de molienda por tonelada y reemplazo de Clinker por otras adiciones.
- Incremento de la resistencia temprana del cemento entre un 20% y 35%.
- Incremento de la fluidez del cemento seco.

## DOSIFICACIÓN

MasterCem® ES 2790 puede ser agregado a la correa de alimentación de Clinker o directamente al interior de la primera cámara del molino. Una bomba dosificadora adecuada es necesaria para asegurar la dosis correcta en el cemento y así obtener un óptimo desempeño.

La dosis típica utilizada con MasterCem® ES 2790 es como la indicada en la tabla:

TIPO DE CEMENTO	DOSIS (gr / ton cemento)
Portland corriente	300 a 500
Otros cementos	500 a 1000

El desarrollo de resistencia es influenciado por la composición físico-química de los ingredientes básicos del cemento, parámetros del proceso de molienda y las características del Clinker. Ensayos en planta o a escala de laboratorio en molinos de bolas son recomendados para determinar la dosis óptima requerida para alcanzar las necesidades específicas.

Podrían ser necesarias dosis más altas para alcanzar un mayor reemplazo de Clinker.

## DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	RESULTADO
Densidad	1,37 g/ml
pH	8,5

## EMPAQUE

MasterCem® ES 2790 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® ES 2790 posee una vida útil mínima de 12 meses.

Si MasterCem® ES 2790 se congela, caliente a una temperatura de 20°C y reconstituya completamente por agitación mecánica. No use aire a presión para agitar.

## MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

MasterCem® ES 2790 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<sup>®</sup> ES 2790

Mejorador de resistencia inicial y eficiencia de molienda para cementos

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