

$\frac{3}{4}$	03 30 00	<b>Datos del Producto</b> Concreto colocado en sitio Concreto prefabricado Concreto sin armar Relleno de mampostería
	03 40 00	
	03 70 00	
	04 05 16	

### Descripción

El aditivo RheoTEC ZM-90 es una nueva tecnología revolucionaria basada en los significativos avances de la química de aditivos.

El aditivo RheoTEC ZM-90 es usado como parte de un sistema de aditivos que proporcionan soluciones según los requerimientos de clientes para un amplio ámbito de aplicaciones de concreto. RheoTEC ZM-90 es un aditivo retardante de trabajabilidad que proporciona grados flexibles de retención del revenimiento sin retardo.

RheoTEC ZM-90 permite, a los productores de concreto, crear de inmediato un sistema óptimo de aditivos para el manejo de los cambios y fluctuaciones en las materias primas regionales, en las condiciones ambientales y en los requerimientos de los proyectos. El aditivo RheoTEC ZM-90 proporciona las condiciones para que los productores de concreto puedan producir y entregar mezclas de concreto de alta calidad consistentemente.

El aditivo RheoTEC ZM-90 cumple con los requerimientos interinos de la norma ASTM C494/C 494M Tipos S, aditivos de Desempeño Específico.

### Usos Recomendados

- Concreto con variados requerimientos de revenimiento
- Mezclas de concreto que utilicen materiales suplementarios cementicios
- Concreto que requiera alta fluidez, aumento de estabilidad y durabilidad
- Producción de mezclas de Concreto Auto-Consolidable
- Concreto premezclado y prefabricado

# RheoTEC™ ZM-90

## Aditivo retardante de trabajabilidad

### Características

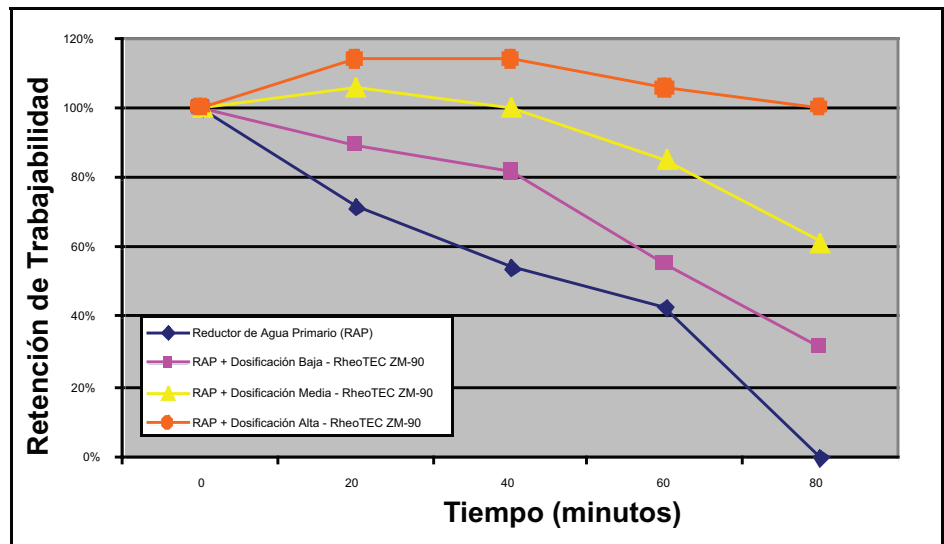
- Retención de trabajabilidad sin retardo
- Niveles flexibles de retención de trabajabilidad ajustando la dosificación
- Mejora de la resistencia a la compresión temprana y tardía

### Beneficios

- Promueve mayor consistencia de la trabajabilidad del concreto en la obra
- Promueve el aumento de la resistencia a la compresión debido a la disminución de la adición de agua
- Minimiza la necesidad de redosificación de aditivos reductores de alto rango en la obra
- Controla la inclusión de aire
- Menor rechazo de concreto y mayor satisfacción a clientes debido a la calidad consistente del concreto
- Mayor utilización de los camiones de concreto al vaciarlos más rápido
- Entrega de concreto a mayores distancias

### Características de desempeño

La información del gráfico a seguir, representa el impresionante desempeño obtenido a través del uso del aditivo RheoTEC ZM-90. En el gráfico están representadas cuatro mezclas de concreto. Las tres restantes mezclas utilizaron el mismo reductor principal de agua con dosificación baja, media y alta de RheoTEC ZM-90. Estas mezclas tuvieron temperaturas de concreto de 32°C (90°F) y contuvieron 356 kg/m<sup>3</sup> (600 lb/yd<sup>3</sup>) de cemento con una relación de agua/cemento de 0.40.



# Producto: RheoTEC™ ZM-90

## Guía de Uso

**Dosificación:** RheoTEC™ ZM-90 tiene un rango de dosificación recomendado de 195-750 mL/100 kg (3-12 fl oz/cada cien libras) de cementante.

Mezclado: RheoTEC ZM-90 puede ser añadido con la dosificación inicial de agua o posteriormente.

## Notas de Producto

**Corrosividad - No contiene cloruros, y no es corrosivo:** RheoTEC ZM-90 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo en el concreto, o en el concreto pretensado ni en el concreto colocado sobre piso de acero galvanizado y sistemas de techos. En su fabricación no se utiliza el cloruro de calcio y tampoco ningún ingrediente en base a cloruro de calcio.

**Compatibilidad:** RheoTEC ZM-90 es compatible con la mayoría de los aditivos que se usan para producir un concreto de calidad, incluyendo los reductores de agua de rango medio y alto rango, inclusores de aire, aceleradores, retardadores, controladores de fraguado prolongado, inhibidores de la corrosión y reductores de contracción.

No use RheoTEC ZM-90 con aditivos base sulfonato de betanaftaleno, ya que pueden ocurrir comportamientos erráticos en la retención de asentamiento, manejabilidad y bombeabilidad de la mezcla.

El aditivo RheoTEC ZM-90 ha sido probado con aditivos fabricados por BASF Construcción Chemicals. Debido a ello, el uso de RheoTEC ZM-90 junto con aditivos no fabricados por BASF podrían producir resultados imprevistos. BASF deniega cualquier garantía expresa o implícita con

relación a una aplicación que use un aditivo no de BASF en conexión con el uso del aditivo RheoTEC ZM-90.

## Almacenamiento

**Temperatura de almacenamiento:** RheoTEC ZM-90 debe almacenarse a temperaturas superiores a los 5°C (40°F). Si RheoTEC ZM-90 llega a congelarse, descongele y reconstituya por agitación mecánica. No use agitación por presión de aire.

**Vida de almacén:** RheoTEC ZM-90 tiene una vida útil mínima de 6 meses, la misma que puede prolongarse dependiendo de las condiciones de almacenamiento.

## Empaque

RheoTEC ZM-90 se suministra en tambores de 208 l (55 gal), totes de 1040 l (275 gal) y a granel.

## Documentos Relacionados

Hoja de Seguridad del Material RheoTEC ZM-90.

## Información Adicional

Para información adicional sobre este producto o para su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, consulte al representante local de BASF.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expeditamos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

**PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.**

**BASF Mexicana, S.A.**  
**Construction Chemicals**  
Av. Insurgentes Sur 975  
México, D:F., CP 03710  
México  
Tel: (55) 5325 2643  
[www.basf-cc.com.mx](http://www.basf-cc.com.mx)

**Tultitlán**  
Av. Uno No. 9  
54900 Tultitlán Edo. México,  
Tel. (55) 5899 3984

**Monterrey**  
Río Mississippi No. 323  
66220 San Pedro Garza García N.L.  
Tel. (81) 8335 4425

**Guadalajara**  
Calle Pino No. 2436  
44900 Guadalajara, Jal.  
Tel: (333) 811 73 35

**Mérida**  
Calle 15 No. 208 C  
97070 Mérida, Yuc.  
Tel. (999) 925 61 27

**Tijuana**  
Río Bravo No. 10147-A  
22400 Tijuana, B.C.  
Tel. (664) 686 66 55