

3	03 30 00	Concreto moldeado en el sitio
	03 40 00	Concreto premoldeado
4	04 05 13	Aplicación de mortero en mampostería



# MasterSet® AC 534

## Aditivo acelerador

### Descripción

El aditivo líquido patentado MasterSet AC 534, listo para usarse, está formulado para acelerar el tiempo de fraguado e incrementar las resistencias tempranas del concreto. El aditivo MasterSet AC 534 no contiene cloruro de calcio y está formulado para cumplir con los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494M, aditivo acelerante tipo C.

### Usos recomendados

Se recomienda su uso en:

- Concreto reforzado, premoldeado, bombeado, fluido, liviano o de peso normal y concreto proyectado (mezcla húmeda)
- Concreto colocado sobre sistemas de suelo y techo de acero galvanizado que se dejan en su lugar
- Concreto pretensado
- Construcción de concreto de vía rápida
- Concreto sujeto a restricciones de iones cloruro
- Concreto 4x4™
- Concreto autoconsolidante (SCC, self-consolidating concrete)
- Concreto permeable
- Mortero de mampostería

### Características

- Tiempo de fraguado acelerado en una amplia gama de temperaturas
- Mayor resistencia temprana a la compresión y a la flexión

### Beneficios

- Acabado más temprano de las losas: reducción de los costos de mano de obra
- Reducción de los costos de colocación del concreto en obra
- Reducción o eliminación del tiempo de calentamiento y protección en tiempo frío
- Desencofrado y reutilización más temprana de los encofrados
- Características de acabado superiores para superficies planas y fundidas

### Características de rendimiento

**Datos de la mezcla:** 453 lb/yd<sup>3</sup> (269 kg/m<sup>3</sup>) de cemento Tipo I; 3-4 in. (75-100 mm) de asentamiento; temperatura del concreto 23 °C (74 °F); temperatura ambiente 10 y 24 °C (50 y 75 °F); concreto sin aire incorporado.

#### Tiempo de fraguado

a 10 °C (50 °F)

	Fraguado inicial (h:min)	Diferencia (h:min)
Base, sin Aditivo	13:44	REF
Aditivo MasterSet AC 534 a		
> 1300 ml/100 kg (20 fl oz/cwt)	7:11	- 6:33
> 2600 ml/100 kg (40 fl oz/cwt)	6:05	- 7:39

#### Tiempo de fraguado

a 24 °C (75 °F)

	Fraguado inicial (h:min)	Diferencia (h:min)
Base, sin Aditivo	8:18	REF
Aditivo MasterSet AC 534 a		
> 1300 ml/100 kg (20 fl oz/cwt)	04:59	- 03:19
> 2600 ml/100 kg (40 fl oz/cwt)	04:18	- 04:00



## Pautas de uso

### Dosificación

**Concreto:** El rango de dosificación recomendado para el aditivo MasterSet AC 534 es de 0,65 a 2,9 l/100 kg (10 a 45 fl oz/cwt) de materiales cementicios para la mayoría de las mezclas de concreto con ingredientes promedio de concreto. Debido a las variaciones en las condiciones de trabajo y en los materiales de concreto, pueden ser necesarias tasas de dosis distintas a las recomendadas. En estos casos, comuníquese con su representante de ventas local.

La dosis máxima del aditivo MasterSet AC 534 en aplicaciones de agua potable que requieren el uso de productos con certificación NSF es de 2,0 l/kg (30 fl oz/cw) de materiales cementicios. Para mezclas especiales de concreto como el Concreto 4x4, pueden ser necesarias dosis de hasta 6,5 l/100 kg (100 fl oz/cwt).

**Mortero de mampostería:** El rango de dosificación recomendado para el uso con el aditivo MasterSet AC 534 en mortero para mampostería es de 12 a 30 onzas fluidas/cwt (0,78 - 1,95 l/100 kg) de cemento para mampostería, según la temperatura ambiente y el grado de aceleración deseado.

El aditivo MasterSet AC 534 se debe agregar directamente al agua de mezcla antes de los ingredientes del mortero. El mortero debe mezclarse bien por 2 o 3 minutos y colocarse antes de que se endurezca demasiado. No agregue el aditivo MasterSet AC 534 directamente al cemento de mampostería.

Cuando se espera que las temperaturas después de la aplicación de mortero sean menores a -4 °C (25 °F) por 24 horas o más, se recomienda aplicar una medida de protección como la calefacción artificial junto con el uso del aditivo MasterSet AC 534.

**Limpieza:** Limpie todas las herramientas y los equipos con agua.

## Notas del producto

**Corrosividad: Sin cloruro, no corrosivo:** El aditivo MasterSet AC 534 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo en el concreto.

**Compatibilidad:** MasterSet AC 534 puede usarse en combinación con cualquier otro aditivo de Master Builders Solutions. Cuando se usa en conjunto con otros aditivos, cada aditivo debe ser dosificado por separado en la mezcla.

## Almacenamiento y manipulación

**Temperatura de almacenamiento:** El aditivo MasterSet AC 534 debe almacenarse por encima de las temperaturas de congelación. Si el aditivo MasterSet AC 534 se congela, descongele a 2 °C (35 °F) o más y reconstituya completamente mediante una agitación mecánica suave.

**No utilice aire a presión para agitar.**

**Vida útil:** El aditivo MasterSet AC 534 tiene una vida útil mínima de 18 meses. Según las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la indicada. Comuníquese con su representante de ventas local en relación con la idoneidad para el uso y las recomendaciones de dosificación si se ha superado la vida útil del aditivo MasterSet AC 534.

## Presentación

Este producto se suministra en tambores de 208 l (55 gal), contenedores de 1040 l (275 gal) y a granel.

## Documentos relacionados

Hojas de datos de seguridad: Aditivo MasterSet AC 534

## Información adicional

Para información adicional sobre el aditivo MasterSet AC 534 o su uso en el desarrollo de una mezcla de concreto con características especiales de rendimiento, comuníquese con su representante de ventas local.

*Master Builders Solutions crea tecnologías para la industria de la construcción, inspirando a las personas a construir mejor. Estamos presentes en aproximadamente 40 países y operamos 35 sitios de producción con más de 1,600 empleados. Desarrollamos, producimos y comercializamos aditivos químicos de alta calidad, así como tecnologías centrales adyacentes, para dominar los desafíos actuales y apoyar un futuro descarbonizado. Nuestro personal es fundamental y combina tecnologías líderes con una sólida herencia de marca para superar las expectativas de nuestros clientes y generar un valor continuo.*

## Notificación de garantía limitada

Master Builders Solutions Admixtures US, LLC ("Master Builders Solutions") garantiza que este Producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja técnica vigente, si se utiliza como se instruye dentro de su vida útil. Los resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto, sino también de muchos factores fuera del control de BASF. MASTER BUILDERS SOLUTIONS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA NI AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUSO GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación para el Comprador por cualquier reclamo relacionado con este Producto, que incluye, pero no se limita 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 este que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de la compra por el Producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master Builders Solutions. Cualquier reclamo relacionado con 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. MASTER BUILDERS SOLUTIONS NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUIDO 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 la experiencia actuales de Master Builders Solutions. Sin embargo, Master Builders Solutions no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada con derechos intelectuales existentes de terceros, especialmente en derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por proporcionar tal información y recomendación, o que surja de ella. Master Builders Solutions se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido al progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto debe realizar una prueba del mismo para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto. El rendimiento del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.



Certified to  
 NSF/ANSI/CAN 61