

# MasterSet® AC 534

## Aditivo acelerante

Pozzolith® NC 534\*

### Descripción

MasterSet AC 534 es un aditivo líquido patentado y listo para su uso, formulado para acelerar el tiempo de fraguado y para incrementar las resistencias iniciales del concreto. MasterSet AC 534 no contiene cloruro de calcio y fue formulado para cumplir con los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494M para aditivos acelerantes Tipo C.

### Usos recomendados

Se recomienda para uso en:

- Concreto reforzado, prefabricado, bombeado, fluido, de peso ligero o normal y concreto lanzado vía húmeda
- Concreto colocado en sistemas de pisos y techos de acero galvanizado
- Concreto preesforzado
- Construcción con concretos de resistencia rápida
- Concreto sujeto a restricciones de exposición a ión cloruro
- Concreto 4x4™
- Concreto autoconsolidable (SCC)
- Concreto permeable

### Características

- Acelera el tiempo de fraguado a través de un amplio rango de temperaturas
- Aumento de la resistencia inicial a la compresión y a flexión

### Beneficios

- Reduce el tiempo de acabado de losas, disminuyendo el costo de mano de obra
- Reduce los costos del concreto colocado in situ
- Reduce o elimina el tiempo de curado a vapor y protección en clima frío
- Descimbrado y reutilización de cimbras en menor tiempo.
- Características de acabado superiores para superficies planas y cimbradas

### Desempeño

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

#### Tiempo de fraguado

@ 10 °C (50 °F)

	Inicio de fraguado (h:min)	Diferencia (h:min)
Normal	13:44	Ref.
Aditivo MasterSet AC 534 @		
>> 1,300 mL/100 kg (20 fl oz/cwt)	7:11	- 6:33
>> 2,600 mL/100 kg (40 fl oz/cwt)	6:05	- 7:39

#### Tiempo de fraguado

@ 24 °C (75 °F)

	Inicio de fraguado (h:min)	Diferencia (h:min)
Normal	8:18	Ref.
Aditivo MasterSet AC 534 @		
>> 1,300 mL/100 kg (20 fl oz/cwt)	4:59	- 3:19
>> 2,600 mL/100 kg (40 fl oz/cwt)	4:18	- 4:00

## Recomendaciones de uso

**Dosificación:** Se recomienda un rango de dosificación para el aditivo MasterSet AC 534 de 0.65 – 2.9 L/100 kg (10-45 fl oz/cwt) de material cementicio para la mayoría de mezclas de concreto que usen materiales convencionales. Debido a las variaciones en las condiciones de la obra y de los materiales de concreto, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, entre en contacto con su representante de ventas BASF.

La dosificación máxima de MasterSet AC 534 en las aplicaciones de estructuras que contengan agua potable, para aplicaciones que requieran uso de productos con certificación NSF, es de 2.0 L/kg (30 fl oz/cwt) de material cementicio. Para mezclas de concreto especiales como las del Concreto 4x4, se pueden requerir dosificaciones de hasta 6.5 L/100 kg (100 fl oz/cwt).

## Consideraciones

**No corrosivo, no contiene cloruros:** MasterSet AC 534 no iniciará o promoverá la corrosión del acero de refuerzo en el concreto.

**Compatibilidad:** El aditivo MasterSet AC 534 puede usarse en combinación con otros aditivos de BASF. Al usarse en combinación con otros aditivos, cada uno deberá dosificarse a la mezcla en forma separada.

## Almacenamiento y manejo

**Temperatura de almacenamiento:** MasterSet AC 534 debe almacenarse a temperatura por encima del punto de congelación. Si MasterSet AC 534 llega a congelarse, descongele a 2 °C (35 °F) o a una temperatura mayor y homogeneice el producto por completo con una agitación mecánica ligera. **No use aire presurizado para agitar.**

**Vida útil:** MasterSet AC 534 tiene una vida útil mínima de 18 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor entre en contacto con su representante de ventas de BASF para obtener recomendaciones en relación a uso y dosificación adecuados en caso de que el producto haya excedido su vida útil.

## Presentación

MasterSet AC 534 se suministra en tambores de 200 L (53 gal), en totes de 1,000 L (264 gal) y a granel.

## Documentos Relacionados

Hoja de Datos de Seguridad (SDS): Aditivo MasterSet AC 534.

## Información Adicional

Para información adicional sobre el aditivo MasterSet AC 534 o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, consulte al representante local 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 del 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, Pozzutec® NC 534 pasa a ser MasterSet® AC 534 como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 01/14 © Marca registrada de BASF en muchos países

