

# MasterSet® R 300

## Aditivo retardante de fraguado para concreto

### DESCRIPCIÓN

MasterSet® R 300 es un aditivo líquido listo para su uso para producir un concreto de alto desempeño más uniforme y predecible a la vez de retardar el tiempo de fraguado para facilitar las operaciones de colocación y acabado. MasterSet® R 300 cumple los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494M para aditivos Tipo B y aditivos reductores de agua y retardantes Tipo D.

### USOS RECOMENDADOS

- Concreto preesforzado
- Concreto prefabricado
- Concreto reforzado
- Concreto lanzado
- Concreto ligero
- Concreto bombeado
- Concreto 4x4™
- Concreto permeable
- Concreto autocompactable (SCC)

### CARACTERÍSTICAS

- Reduce el contenido de agua requerido para una trabajabilidad determinada
- Acelera las características del tiempo de fraguado
- Mejor trabajabilidad
- Menor segregación
- Características de acabado superiores para superficies planas y cimbradas
- Retraso de fraguado de moderado a extenso dependiendo de la dosificación
- Permite que haya deflexión para cargas muertas (antes del fraguado del concreto)

### BENEFICIOS

- Flexibilidad en la programación de las operaciones de colocado y acabado
- Contrarresta los efectos de un endurecimiento inicial durante retrasos extensos entre el mezclado y la colocación
- Ayuda a eliminar las juntas frías
- Temperaturas pico y/o velocidad de incremento de la temperatura menor en concreto masivo reduciendo el agrietamiento térmico
- Aumento de la resistencia a la compresión y a flexión

### DESEMPEÑO

El concreto producido con MasterSet® R 300 desarrolla resistencia rápidamente una vez que se inicia el fraguado. Desarrollará mayores resistencias iniciales (24 horas) y finales que el concreto sin aditivo cuando se utiliza dentro del rango de dosificación recomendada y bajo condiciones normales comparables de curado.

Cuando MasterSet® R 300 se usa en concreto curado con vapor, el periodo de precalentamiento debe incrementarse hasta alcanzar el curado inicial del concreto. El periodo real de curado con vapor puede reducirse para mantener los ciclos de producción existentes sin tener que sacrificar las resistencias iniciales o finales.

**Velocidad de fraguado:** La temperatura de la mezcla de concreto y la temperatura ambiente (cimbras, suelo, refuerzos, aire, etc.) afectan la velocidad del fraguado del concreto. A mayor temperatura, el concreto endurece más rápidamente lo cual puede causar problemas en la colocación y el acabado. MasterSet® R 300 retrasa el fraguado del concreto. Por lo general prolongará los tiempos de fraguado en aproximadamente 1 a 5 horas para los rangos normales de dosificación del concreto que contenga cemento portland normal y dependiendo de los

# MasterSet® R 300

## Aditivo retardante de fraguado para concreto

materiales y temperaturas de la obra, en comparación con el concreto sin aditivo. Deberán hacerse mezclas de prueba con los materiales de producción acercándose lo más posible a las condiciones de la obra para determinar la dosificación correcta.

### RECOMENDACIONES DE USO

**Dosificación:** Se recomienda un rango de dosificación para MasterSet® R 300 de  $260 \pm 65$  ml/100 kg ( $4 \pm 1$  fl oz/cwt) de material cementicio para la mayoría de las mezclas de concreto que usen materiales convencionales. Debido a las variaciones en las condiciones de la obra y 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.

BASF Mexicana, S.A. de C.V. a través de la División de Productos Químicos para la Construcción, recomienda al usuario del producto MasterSet® R 300, agite para homogeneizar antes de usarlo en la mezcla de concreto. Este producto puede generar sedimentos en el tanque de almacenamiento y/o contenedor con el paso del tiempo sin que esto afecte o disminuya su desempeño en las mezclas de concreto, siendo el comprador el único propietario del producto y por tanto no será deber de BASF Mexicana, S.A. de C.V. el retiro de sedimentos y/o su disposición.

Favor de consultar con su Representante Técnico de Ventas de BASF, las mejores prácticas para la disposición y uso de sus productos.

### CONSIDERACIONES

**Compatibilidad:** MasterSet® R 300 puede usarse en combinación con otros aditivos de BASF, cada uno deberá dosificarse a la mezcla en forma separada.

**Corrosividad: no contiene cloruros, no corrosivo.**

MasterSet® R 300 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto. En la manufactura de este aditivo no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruros acionados intencionalmente.

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

**Temperatura de almacenamiento:** MasterSet® R 300 debe almacenarse a temperatura por encima del punto de congelación. Si MasterSet® R 300 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 utilice aire presurizado para agitar.**

**Vida útil:** MasterPozzolith® 461 tiene una vida útil mínima de 12 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 BASF para obtener recomendaciones en relación a uso y dosificación adecuados en caso de que el producto haya excedido su vida útil.

### PRESENTACIÓN

MasterSet® R 300 se suministra en tambores de 208 litros (55 gal), en totes de 1,040 litros (275 gal) y a granel.

### DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterSet® R 300

# MasterSet® R 300

## Aditivo retardante de fraguado para concreto

### 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 GARANTÍAS 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 NINGÚN 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.

© BASF Corporation 2018 - 06/18 © Marca registrada de BASF en muchos países

**BASF Corporation**  
Construction Chemicals

**BASF México**  
Tel: 01800 062 1532  
[www.master-builders-solutions.basf.com.mx](http://www.master-builders-solutions.basf.com.mx)

**BASF Centroamérica (Costa Rica & Panamá)**  
Tel: 506-2440-9110  
Tel: 507 301 0970  
[www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com](http://www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com)

**BASF Caribe (Puerto Rico)**  
Tel: 1-787-258-2737  
[www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com](http://www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com)

**BASF Chile**  
Tel: +56-2-27994300  
[www.master-builders-solutions.basf.cl](http://www.master-builders-solutions.basf.cl)

**BASF Colombia**  
Tel: 018000522273 o +57 1 6342099  
[www.master-builders-solutions.basf.com.co](http://www.master-builders-solutions.basf.com.co)

**BASF Perú**  
Tel: +511 219-0630  
[www.master-builders-solutions.basf.com.pe](http://www.master-builders-solutions.basf.com.pe)