

# MasterSet® R 100

## Aditivo retardante del fraguado

Pozzolith® 100 XR\*

### Descripción

MasterSet R 100 es un aditivo líquido, listo para su uso para producir un concreto más uniforme y de mejor calidad. Facilita la colocación y el acabado ya que este aditivo retarda el tiempo de fraguado. Cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494M para aditivos retardantes, Tipo B y aditivos reductores de agua y retardantes, Tipo D.

### Usos recomendados

Se recomienda para uso en:

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

### Características

- Reduce el contenido de agua requerido para una trabajabilidad determinada
- Acelera las características del tiempo de fraguado
- Retraso de fraguado controlado dependiendo de la dosificación
- Permite que haya deflexión para cargas muertas (antes del fraguado del concreto) en vaciados grandes de tableros de puentes, voladizos, elementos estructurales no anclados, etc.

### Beneficios

- Mejor trabajabilidad
- Menor segregación
- Características de acabado superiores para superficies planas y cimbradas
- 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

**Velocidad de fraguado:** La temperatura de la mezcla de concreto y la temperatura ambiente (cimbras, suelo, refuerzos, aire, etc) afectan la velocidad de fraguado del concreto. A mayor temperatura, el concreto endurece más rápidamente lo cual puede causar problemas en la colocación y el acabado. MasterSet R 100 retrasa el fraguado del concreto. Por lo general prolongará los tiempos de fraguado en aproximadamente 1.3 a 8 horas para los rangos normales de dosificación del concreto que contenga cemento portland normal y dependiendo de los 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.

**Resistencia a la compresión:** El concreto fabricado con el aditivo MasterSet R 100 desarrolla resistencia rápidamente una vez que se inicia el fraguado. Si el retraso del fraguado ocurre dentro de las especificaciones normales de la norma ASTM C 494/C 494M para los retardantes Tipos B y D, MasterSet R 100 desarrollará mayores resistencias iniciales (24 horas) y finales que el concreto sin aditivo cuando se utiliza dentro del rango de dosificación recomendado y bajo condiciones normales comparables de curado.

Cuando MasterSet R 100 se usa en concreto curado con vapor, el período de precalentamiento debe incrementarse hasta alcanzar el curado inicial del concreto. El período real de curado con vapor puede reducirse para mantener los ciclos de producción existentes sin tener que sacrificar las resistencias iniciales o finales.

## Recomendaciones de uso

**Dosificación:** El rango de dosificación recomendado para MasterSet R 100 es de  $195 \pm 65$  mL/100 kg (  $3 \pm 1$  fl oz/cwt) del material cementicio para la mayoría de mezclas de concreto que utilizan materiales convencionales de concreto. Sin embargo, debido a las variaciones de las condiciones de la obra y de los materiales de concreto, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante de ventas de BASF. El aditivo MasterSet R 100 puede usarse a un rango menor del recomendado cuando se usa exclusivamente como retardante.

## Consideraciones

**Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo:** El aditivo MasterSet R 100 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 cloruro adicionados intencionalmente.

**Compatibilidad:** El aditivo MasterSet R 100 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 R 100 debe almacenarse a una temperatura por encima del punto de congelación. Si MasterSet R 100 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 R 100 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 R 100 se suministra en tambores de 208 L (55 gal), en totes de 1,040 L (275 gal) y a granel.

## Documentos Relacionados

Hoja de Datos de Seguridad (SDS): Aditivo MasterSet R 100.

## Información Adicional

Para información adicional sobre el aditivo MasterSet R 100 o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, consulte al representante de ventas 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 a que tiene derecho el 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, Pozzolith 100 XR pasa a ser MasterSet® R 100 como parte de la marca Master Builders Solutions.

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

