

# MasterPolyheed® 100

## Aditivo reductor de agua de medio rango

### DESCRIPCIÓN

MasterPolyheed® 100 es un aditivo reductor de agua de medio rango, patentado de nueva generación a base de policarboxilatos. Ha sido especialmente formulado para proporcionar tiempos de fraguado normales con mezclas de concreto con cenizas volantes y/o cemento con escoria de alto horno. El aditivo MasterPolyheed® 100 cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494M para aditivos reductores de agua Tipo A, acelerantes Tipo C y aditivos acelerantes y reductores de agua, Tipo E.

### USOS RECOMENDADOS

- Todas las aplicaciones en concreto que requieran cualidades superiores de trabajabilidad, bombeo y acabado, en particular para aplicaciones de concreto permeable y concreto bombeado.
- Concreto que contenga arena manufacturada o triturada y mezclas de concreto que contengan agregados ásperos

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reducción de agua de medio rango (5 - 18%) y excelente desempeño para un amplio rango de revenimientos, especialmente en el rango de 150 - 200 mm (6 - 8 in)
- Superior trabajabilidad y bombeado inclusive en mezclas de concreto con bajos contenidos de materiales cementicios
- Desempeño consistente en mezclas de concreto de alto revenimiento, en particular, revenimiento de medio rango de 125 - 200 mm (5 - 8 in)
- Proporciona tiempo de fraguado normales en mezclas de concreto con ceniza volante y cemento con escoria de alto horno

### BENEFICIOS

- Mejora el desempeño con una amplia variedad de cementos, cenizas volantes, microsílica, cemento con escoria de alto horno y agregados (incluyendo agregados gruesos y arenas manufacturadas o trituradas)
- Posibilidad de aumentar el nivel de reemplazo de cenizas volantes y de cemento con escoria de alto horno en una mezcla de concreto
- Reduce los costos del concreto colado in situ

### DESEMPEÑO

**Datos de la mezcla:** 356 kg/m<sup>3</sup> (600 lb/yd<sup>3</sup>) contenido cementicio total; 25% de reemplazo de cemento con ceniza volante Clase C para referencia de clase C y mezclas con MasterPolyheed® 100; revenimiento de 150 - 175 mm (6 - 7 in); contenido de aire de 5 - 6%; temperatura del concreto 21°C (70°F) y temperatura ambiente e 10°C (5°F)

#### Tiempo de fraguado

Mezcla	Inicio de Fraguado (h:min)	Diferencia (h:min)
Concreto normal referencia	7:48	---
Concreto Ref. Clase C	2:15	4.27
Aditivo MasterPolyheed® 100 @		
650 ml/100 kg (10 fl oz/ cwt)	9:22	+1:34
1,300 ml/100 kg (20 fl oz/ cwt)	6:54	-0:54

# MasterPolyheed® 100

## Aditivo reductor de agua de medio rango

### Tiempo de fraguado

Mezcla	Inicio de Fraguado (h:min)	Diferencia (h:min)
Concreto normal referencia	7:48	----
Concreto Ref. Clase C	2:15	4:27
Aditivo MasterPolyheed® 100 @		
650 ml/100 kg (10 fl oz/cwt)	9:22	+1:34
1,300 ml/100 kg (20 fl oz/cwt)	6:54	-0:54

## RECOMENDACIONES DE USO

**Dosificación:** El rango de dosificación recomendado para MasterPolyheed® 100 es de 520 - 1,950 ml/100 kg (8 - 30 fl oz/cwt) del total de materiales cementicios para la mayoría de mezclas de concreto.

BASF no recomienda que se use un rango diferente al recomendado sin antes hacer una prueba. Entre en contacto con su representante de ventas de BASF para obtener asistencia en determinar la dosificación para un desempeño óptimo.

## CONSIDERACIONES

**Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo:** El aditivo MasterPolyheed® 100 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, en concreto preesforzado o concreto colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado. En la manufactura de MasterPolyheed® 100 no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente.

**Compatibilidad:** El aditivo MasterPolyheed® 100 es compatible con la mayoría de aditivos y puede usarse

en combinación con otros aditivos de BASF, al menos que se indique lo contrario. Al usarse en combinación con otros aditivos, cada uno deberá dosificarse a la mezcla de concreto en forma separada.

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO

**Temperatura de almacenamiento:** MasterPolyheed® 100 debe almacenarse por encima del punto de congelación, si se congela, descongele a una temperatura de 4°C (40°F) o superior y homogeneice completamente por agitación mecánica leve. No utilice aire presurizado para la agitación

**Vida útil:** MasterPolyheed® 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 contacte a su representante de ventas de BASF para recomendaciones en relación a uso y dosificación recomendada en caso de que MasterPolyheed® 100 haya excedido su vida útil.

## PRESENTACIÓN

MasterPolyheed® 100 se suministra en tambores de 200 L, en totes de 1000 L y granel.

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterPolyheed® 100.

# MasterPolyheed<sup>®</sup> 100

Aditivo reductor de agua de medio rango

## 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 2019 - 01/19 © 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)