

# MasterPolyheed 960

**Aditivo reductor de agua de medio rango para concreto, auxiliar para reducir el contenido de aire en el concreto.**

## DESCRIPCIÓN

MasterPolyheed® 960 es un aditivo plastificante líquido listo para usarse y producir concreto más uniforme. Reduce la cantidad de agua para obtener mayor consistencia y las resistencias requeridas, con ahorros significativos.

Cumple con la especificación ASTM C 494 para aditivos reductores de agua tipo A y reductor de agua con retardante Tipo D.

## USOS RECOMENDADOS

### En el concreto plástico:

- Mejora las características del acabado.
- Mejora la trabajabilidad, aún usando menos agua.
- Reduce la segregación y el sangrado.
- Características de fraguado normal.
- Concretos donde el contenido de aire sea superior a 5% y se desee disminuirlo de 1 a 3%.

### En el concreto endurecido:

- Mejora la apariencia de las superficies pulidas.
- Aumenta las resistencias a la compresión y flexión, así como la adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce la permeabilidad y el agrietamiento.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

### En el concreto plástico

- Rango de plasticidad de 100 a 200 mm.
- Retención prolongada de asentamiento.
- Tiempos de fraguado controlados.
- Permite mezclas cohesivas sin segregación y mínima exudación.

### En el concreto endurecido

- Mayores resistencias iniciales en comparación con los reductores de agua de medio rango convencionales.
- Mayor resistencia final a compresión.

- Mayor módulo de elasticidad.
- Mejor resistencia de adhesión al acero.
- Baja permeabilidad y alta durabilidad.
- Menor retracción.

**Resistencia a compresión:** El concreto producido con el aditivo MasterPolyheed® 960 resulta en resistencias iniciales más altas que las de concreto sin aditivo o tratado con aditivos reductores de agua de medio rango convencionales

Datos de la mezcla: Contenido de cemento tipo I 310 kg/m<sup>3</sup>; asentamiento 100 mm: Concreto sin aire incorporado; dosis de aditivo ajustada para una reducción de agua del 10%.

### Resistencia a compresión MPa

Mezcla	3 días	7 días	28 días
Patrón	21.8	24.2	34.3
Reductor de Medio Rango Convencional	24.1	28.4	38.0
MasterPolyheed® 960	26.0	31.5	38.8

## RECOMENDACIONES DE USO

**Dosificación:** La dosis recomendada del aditivo MasterPolyheed® 960 es de 200 a 900 mL/100 kg de material cementicio para la mayoría de las mezclas de concreto. Sin embargo, variaciones en los materiales utilizados en la mezcla, las condiciones de la obra, pueden requerir dosificaciones diferentes.

**Forma de dosificar:** MasterPolyheed® 960 debe agregarse simultáneamente con el agua de mezcla. Nunca se añada directamente a los materiales cementicios o a los agregados secos.

**Compatibilidad:** Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada.

# MasterPolyheed 960

**Aditivo reductor de agua de medio rango para concreto, auxiliar para reducir el contenido de aire en el concreto.**

MBS Mexicana, S.A. de C.V. a través de la División de Productos Químicos para la Construcción, recomienda al usuario del producto MasterPolyheed® N, 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 MBS Mexicana, S.A. de C.V. el retiro de sedimentos y/o su disposición.

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

## CONSIDERACIONES

**Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo:** El aditivo MasterPolyheed® 960 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® 960 no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente. Debido a los cloruros originados de los materiales utilizados en su producción, el aditivo contribuye en un porcentaje menor a 0.00024% de iones de cloruro por peso de cemento cuando se usa una dosificación de 65ml/100kg del material cementicio.

**Compatibilidad:** El aditivo MasterPolyheed® 960 puede usarse con aditivos inclusores de aire aprobados bajo especificaciones de la ASTM, AASHTO, y CRD cuando se requiere o se especifica un concreto con aire incluido.

Cuando se utiliza MasterPolyheed® 960 con otros aditivos, cada aditivo deberá dosificarse a la mezcla en forma separada.

## ALMACENAMIENTO Y MANEJO

**Temperatura de almacenamiento:** Almacene en sus recipientes originales cerrados y en un sitio cerrado y fresco. Si MasterPolyheed® 960 se congela, descongele a una temperatura de 2 °C (35 °F) o superior y homogeneice completamente por agitación mecánica leve. No utilice aire presurizado para la agitación.

**Vida útil:** MasterPolyheed® 960 tiene una vida útil de 12 meses como mínimo. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor.

## PRESENTACIÓN

MasterPolyheed® 960 se suministra en tambores de 200 litros y granel.

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterPolyheed® 960.

## NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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 Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS 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

# MasterPolyheed 960

---

**Aditivo reductor de agua de medio rango para concreto, auxiliar para reducir el contenido de aire en el concreto.**

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 Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. 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 Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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.