

MasterPolyheed R 101

Aditivo reductor de agua de medio rango para concreto.

DESCRIPCIÓN

MasterPolyheed® R 101 es un aditivo reductor de agua de medio rango, multicomponente y libre de cloruros, formulado para producir una reducción de agua de medio rango (5 a 15%) y un excelente desempeño a través de un amplio rango de revenimiento en el concreto, especialmente de 150 a 200 mm. MasterPolyheed® R 101 cumple con los requisitos de la norma ASTM C494 para aditivos retardantes Tipo B y reductores de agua y retardantes Tipo D.

USOS RECOMENDADOS

- Todo concreto donde se requiera extender el tiempo de fraguado, la trabajabilidad y proporcionar acabados superiores, especialmente en climas cálidos.
- Puede usarse en concreto arquitectónico y concreto con color.
- Reducción de retracción en todas las edades.

CARACTERÍSTICAS

- Aumenta el tiempo de fraguado del concreto a lo largo del rango de dosificación recomendado.
- Reduce el contenido de agua para un revenimiento dado.
- Incremento en el desarrollo de las resistencias a la compresión y a flexión.

BENEFICIOS

- Trabajabilidad y bombeo superiores en aplicaciones en clima caluroso.
- Reduce la segregación.
- Mejores características de acabado en pisos y en cualquier aplicación donde se utilice cimbra.
- Desempeño consistente en concretos con revenimiento bajo, medio de 150 a 200 mm y alto del concreto.

- Mejor calidad en trabajabilidad, bombeo y acabado aún en mezclas de concreto con bajas cantidades de materiales cementicios y/o emzclas que contengan cenizas volantes.
- Desarrollo de resistencias comparables con los aditivos reductores y retardantes en todas las edades.
- Mejora el desempeño con una amplia variedad de cementos, cenizas volantes, microsílca y agregados.

DESEMPEÑO

Datos de la mezcla: 305 kg/m³ de cemento Tipo I; revenimiento de 114 mm; concreto sin aire incluido; temperatura del concreto 32°C; temperatura ambiente 32°C.

Desempeño del tiempo de fraguado¹

Mezcla	Fraguado inicial (h:min)	Diferencia (h:min)
Normal	3:44	--
MasterPolyheed® R 101		
195 ml/100 kg	3:55	+0:11
390 ml/100 kg	5:22	+1:38
585 ml/100 kg	8:33	+4:49

Resistencia a la compresión, Mpa (psi)

Mezcla	7 días	28 días
	MPa/100%	MPa/100%
Normal	19.8 / 100	28.3 / 100
MasterPolyheed® R 101		
195 ml/100 kg	23.9 / 120	28.3 / 111
390 ml/100 kg	25.2 / 127	31.9 / 121
585 ml/100 kg	28.5 / 144	35.9 / 137

RECOMENDACIONES DE USO

Dosificación: El rango de dosificación recomendado para MasterPolyheed® R 101 es de 200 a 800 ml/100 kg de material cementicio para la mayoría de las mezclas de

MasterPolyheed R 101

Aditivo reductor de agua de medio rango para concreto.

concreto en climas calurosos. MBS no recomienda usar dosificaciones fuera del rango recomendado sin realizar pruebas antes. Entre en contacto con su representante de ventas de MBS para obtener asistencia en relación a la dosificación.

MBS Mexicana, S.A. de C.V. a través de la División de Productos Químicos para la Construcción, recomienda al usuario del producto MasterPolyheed[®] R 101, 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: MasterPolyheed[®] R 101 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 este aditivo no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro aficionados intencionalmente.

Compatibilidad: MasterPolyheed[®] R 101 resulta efectivo ya sea como un aditivo único o como parte de un sistema de aditivos de MBS. Al usarse en combinación con otros aditivos, cada uno deberá dosificarse a la mezcla de concreto en forma separada. MasterPolyheed[®] R 101 puede usarse con aditivos inclusores de aire, siempre que satisfagan las especificaciones ASTM, AASHTO y CRD.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura de almacenamiento: Si MasterPolyheed[®] R 101 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 agitar.

Vida útil: MasterPolyheed[®] R 101 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 MBS para recomendaciones en relación a uso y dosificación recomendada en caso de que MasterPolyheed[®] R 101 haya excedido su vida útil.

PRESENTACIÓN

MasterPolyheed[®] R 101 se suministra en tambores de 200 L (53 gal) y a granel.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Datos de Seguridad (HDS): MasterPolyheed[®] R 101.

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.

MasterPolyheed R 101

Aditivo reductor de agua de medio rango para concreto.

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 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, INC DENTAL, 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.