MasterPolyheed N

Aditivo reductor de agua de medio rango para concreto.

DESCRIPCIÓN

MasterPolyheed® N es un aditivo reductor de medio rango multicomponente con cloruros.

MasterPolyheed® N cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494M para aditivos reductores de agua Tipo A.

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.
- Mezclas de concreto que contengan agregados ásperos, ceniza volante o microsílice.

CARACTERÍSTICAS

- Reducción de agua de medio rango (5-10%) y excelente desempeño para un amplio rango de revenimiento, especialmente en el rango de 125 - 200 mm (6 - 8 in).
- Reduce el contenido de agua requerido para un revenimiento determinado.
- Trabajabilidad superior y bombeo inclusive en mezclas de concreto con bajos contenidos de materiales cementicios.
- Características de fraguado normal para los rangos de dosificación recomendados.
- 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).

BENIFICIOS

- Trabajabilidad superior y bombeado en varias aplicaciones de concreto.
- Características de acabado superiores para superficies planas y cimbradas.
- Disminución considerable del tiempo de colocación y acabado, reduciendo los costos del concreto colocado en obra.
- Incremento de la resistencia en todas las edades.

RECOMENDACIONES DE USO

Datos de la mezcla: 237 kg/m³ (400 lb/yd³) cemento Tipo I; revenimiento 125 mm (5 in); concreto sin aire incluido; temperatura del concreto: 24°C (76°F); temperatura ambiente: 23°C (74°F).

Desempeño del tiempo de fraguado[1]

Mezcla	Fraguado inicial (h:min)	Diferencia (h:min)
Normal	5:20	---
MasterPolyheed® N	0	0:00
325 ml/100 kg (5 fl oz/cwt)	4:34	-0:12
650 ml/100 kg (10 fl oz/cwt)	4:56	+0:10
980 ml/100 kg (15 fl oz/cwt)	5:28	

Nota: Los datos mostrados están basados en ensayos de laboratorio controlados. Se pueden notar variaciones razonables de los resultados aquí mostrados como resultado de las diferencias en los materiales de manufactura del concreto y de las condiciones de la obra.

Resistencia a la compresión, MPa (psi)

Mezcla	7 días	28 días
Normal	23.4 (3,390)	29.2 (4,230)
MasterPolyheed® N		
325 ml/100 kg (5 fl oz/cwt)	28.3 (4,110)	34.1 (4,950)
650 ml/100 kg (10 fl oz/cwt)	29.6 (4,290)	38.0 (5,510)
980 ml/100 kg (15 fl oz/cwt)	32.9 (4,770)	40.8 (5,920)

Nota: Los datos mostrados están basados en ensayos de laboratorio controlados. Se pueden experimentar variaciones razonables de los resultados aquí mostrados como resultado de las diferencias en los materiales de manufactura del concreto y de las condiciones de la obra.

Master® Builders Solutions es una marca registrada por las compañías de MBCC Group en diferentes países del mundo.

A brand of MBCC GROUP

MasterPolyheed N

Aditivo reductor de agua de medio rango para concreto.

Dosificación: El rango de dosificación recomendado para MasterPolyheed® N es de 195 - 980 ml/100 kg (3 - 15 fl oz/cwt) de material cementicio para la mayoría de mezclas de concreto. Conforme se incrementa la dosificación de MasterPolyheed® N a 980 ml/100 kg (15 fl oz/cwt) de materiales cementicios, las características del tiempo de fraguado se mantienen y la resistencia inicial y final aumentan. MBS no recomienda usar dosificacions fuera del rango recomendado sin realizar pruebas antes. Entre en contacto con su representante de ventas 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® 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: MasterPolyheed® N contiene cloruro de calcio el cual fue adicionado intencionalmente. El contenido de iones cloruro de este aditivo debido a los cloruros que provienen de todos los ingredientes usados en su fabricación es menor de 0.0057% por peso de material cementicio cuando se usa a una dosificación de 65 ml/100 kg (1 fl oz/100 lb) de material cementicio. El código de construcción para concreto ACI 318 (ACI 318M) establece límites para iones cloruro solubles en agua en concreto para aplicaciones específicas. MBS recomienda que se sigan estrictamente los requerimientos de límites de cloruros en las especificaciones de proyectos. Entre en contacto con su representante de ventas para obtener recomendaciones para otros productos si las especificaciones de proyectos prohíben el uso de aditivos que contengan cloruros.

Compatibilidad: MasterPolyheed® N es compatible con la mayoría de aditivos y puede usarse en combinación con otros aditivos de MBS, 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: Si MasterPolyheed® N se congela, descongele a una temperatura de 2°C (35°C) o superior y homogeneice completamente por agitación mecánica leve. **No utilice aire presurizado para agitar.**

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

PRESENTACIÓN

MasterPolyheed® N se suministra en tambores de 200 L (53 gal), en totes de 1,000 L (264 gal) y a granel.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

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

MasterPolyheed N

Aditivo reductor de agua de medio rango para concreto.

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 G ARANTÍAS 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 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.