

MasterGlenium 3400

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto.

DESCRIPCIÓN

MasterGlenium® 3400 es un aditivo reductor de agua de alto rango listo para su uso que pertenece a una nueva generación de aditivos patentados basados en la tecnología de policarboxilatos. MasterGlenium® 3400 es particularmente efectivo para la producción de mezclas de concreto con mayor tiempo de trabajabilidad para operaciones de acabado y colocación, sin comprometer los requerimientos de alta resistencia inicial.

MasterGlenium® 3400 cumple con los requisitos de la norma ASTM C494/C 494M para aditivos reductores Tipo A y aditivos reductores de agua de alto rango Tipo F y con la Norma ASTM C 1017 para aditivos Tipo I.

USOS RECOMENDADOS

- Concreto donde se desean reducciones de agua del 5 al 40%
- Aplicaciones de concreto que requieran desarrollo de resistencias iniciales muy altas
- Concreto que requiere una fluidez elevada, mayor estabilidad y durabilidad
- Concreto Autoconsolidable (SCC)
- Concreto que requiera resistencia a la medida, tal como el Concreto 4x4™

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Menor contenido de agua para un nivel dado de trabajabilidad
- Reología controlada
- Mejor retención de revenimiento y trabajabilidad
- Formulación para mejoramiento de la resistencia
- Desarrollo de resistencia inicial extremadamente alta
- Mejora acabado y apariencia de la superficie
- Puede reducir/eliminar la necesidad de vibración y curado a vapor
- Beneficios económicos en los costos de producción total

- Aumenta la productividad

DESEMPEÑO

Resistencia a compresión: El concreto producido con MasterGlenium® 3400 logra una resistencia a la compresión considerablemente más alta en comparación con las mezclas de concreto simples y que contengan naftaleno, melamina y aditivos reductores de agua de alto rango de la primera generación de policarboxilatos.

Datos de la mezcla: Evaluación de laboratorio: materiales cementicios: 415 kg/m³ (3700 lb/yd³), agua/materiales cementicios: 0.40, temperatura ambiente: 21°C (70°F)

Retención a Compresión MPa

Mezcla	12h	24h
<i>Policarboxilato</i>	27.1	39.2
<i>Convencional</i>	(3,930)	(5,690)
<i>MasterGlenium® 3400</i>	29.4	44.7
	(4,260)	(6,480)

Datos de la mezcla: Evaluación de campo: materiales cementicios: 415 kg/m³ (700 lb/yd³), agua/materiales cementicios: 0.37, tiempo de curado: 20:14 horas.

Retención a Compresión MPa

Mezcla	12h	24h
<i>Policarboxilato</i>	32.1	38.6
<i>Convencional</i>	(4,660)	(5,600)
<i>MasterGlenium® 3400</i>	38.3	46.0
	(5,550)	(6,670)

Retención de revenimiento: MasterGlenium® 3400 fue desarrollado para darle al concreto una resistencia inicial extremadamente alta que permita una buena retención de revenimiento y trabajabilidad de la mezcla en comparación

MasterGlenium 3400

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto.

con otros aditivos reductores de agua de alto rango que producen una resistencia inicial alta. Se recomienda realizar pruebas en la obra para asegurar que se logre el revenimiento requerido durante un periodo de tiempo específico.

RECOMENDACIONES DE USO

Dosificación: El rango de dosificación recomendado para MasterGlenium[®] 3400 es de 130 - 780 ml/100 kg (2 - 12 fl oz/cwt) de material cementicio. Dosificaciones en el rango de 130 - 360 ml/100 kg (2 - 6 fl oz/cwt) de material cementicio proporcionarán un desempeño excelente para la mayoría de las aplicaciones. Para mezclas de concreto de muy alto desempeño y autoconsolidables, de dosificación de hasta 780 ml/100 kg (12 fl oz/cwt) de material cementicio. Debido a las variaciones de materiales utilizados en la producción de concreto, de las condiciones de la obra y/o de aplicación, se pueden requerir dosificaciones diferentes a las recomendadas. En tales casos, entre en contacto con el representante de ventas Master Builders Solutions.

Mezclado: MasterGlenium[®] 3400 puede dosificarse con el agua inicial de mezclado o agregarse después hasta que el agua final se adicione a la mezcla. Sin embargo, una reducción de agua óptima se obtiene generalmente con una adición posterior.

CONSIDERACIONES

Corrosividad: No contiene cloruros, No corrosivo: MasterGlenium[®] 3400 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 piso de acero galvanizado. En la manufactura de este tipo de aditivo no se ha añadido cloruro de calcio ni ingredientes a base de cloruro adicionados intencionalmente.

Compatibilidad: MasterGlenium[®] 3400 es compatible con la mayoría de los aditivos usados en la producción de concreto de calidad, incluyendo aditivos reductores de agua de rango normal, medio y alto, inclusores de aire, acelerantes, retardantes, aditivos de control del tiempo de fraguado, inhibidores de la corrosión y reductores de retracción. **No utilice MasterGlenium[®] 3400 con aditivos que contengan sulfonato de beta-naftaleno, ya que se pueden experimentar comportamientos erráticos en el revenimiento y en la capacidad de bombeo.**

ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura de almacenamiento: MasterGlenium[®] 3400 debe almacenarse a temperaturas por encima de los 5°C (40°F). Si MasterGlenium[®] 3400 llega a congelarse, puede descongelarse por calentamiento y homogenice el producto por completo con una agitación mecánica ligera. **No use aire presurizado para agitar.**

Vida útil: MasterGlenium[®] 3400 tiene una vida útil mínima de 6 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 Master Builders Solutions para obtener recomendaciones en relación al uso y dosificación adecuados en caso de que el producto haya excedido su vida útil.

Presentación: MasterGlenium[®] 3400 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): MasterGlenium[®] 3400

MasterGlenium 3400

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master Builders Solutions. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-55-59-15-88 (CDMX) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

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 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.