

| | | |
|---|----------|--------------------------|
| 3 | 03 30 00 | Concreto colado in situ |
| | 03 40 00 | Concreto prefabricado |
| 4 | 03 70 00 | Concreto masivo |
| | 04 05 16 | Relleno para mampostería |

MasterGlenium® 3030

Aditivo reductor de agua de rango completo para concreto

Glenium® 3030*

Descripción

MasterGlenium 3030 es un aditivo reductor de agua de rango completo listo para su uso que pertenece a una nueva generación de aditivos patentados basados en la tecnología de policarboxilatos. Es muy efectivo en la producción de concretos con diferentes niveles de trabajabilidad, incluyendo aplicaciones que requieren el uso de concreto autoconsolidable (SCC). MasterGlenium 3030 cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494/C 494M para aditivos reductores de agua, Tipo A y aditivos reductor de agua de alto rango, Tipo F.

Usos recomendados

Se recomienda para uso en:

- Concreto donde se requiera alta fluidez, resistencias iniciales y finales altas y mayor durabilidad
- Concreto autoconsolidable (SCC)
- Concreto donde se desea una reducción de agua en un rango normal, medio o alto
- Concreto donde se requieran tiempos de fraguado normales
- Concreto que requiera resistencia a la medida, tal como el concreto 4x4™
- Concreto permeable
- Relleno fluido

Características

- Flexibilidad en la dosificación para reducción de agua en rango normal, medio y alto
- Reduce el contenido de agua requerido para un revenimiento determinado
- Produce mezclas de concreto cohesivas y sin segregación
- Incremento en el desarrollo de resistencias a compresión y a flexión durante todas las etapas
- Tiempos de fraguado y desarrollos de resistencias más rápidos
- Mejora el acabado y la capacidad de bombeo

Beneficios

- Reduce los costos de construcción debido a una mayor productividad

Desempeño

La flexibilidad en la dosificación del aditivo MasterGlenium 3030 permite que se use como un reductor de agua de rango normal, medio y alto.

Datos de la mezcla: 360 kg/m³ de cemento tipo I (600 lb/yd³); revenimiento 210-235 mm (8.5-9.25 in); concreto sin aire incluido; ajuste la dosificación para obtener una reducción de agua de 25-30%.

Tiempo de fraguado

| Mezcla | Inicio de fraguado (h:min) | Diferencia (h:min) |
|---|----------------------------|--------------------|
| Normal | 4:24 | - |
| Reductor de agua convencional de alto rango | 6:00 | + 1.36 |
| MasterGlenium 3030 | 5:00 | +0.36 |

Resistencia a la compresión

| Mezcla | 1 día | 7 días |
|---|------------|------------|
| | Mpa (psi) | MPa (psi) |
| Normal | 12 (1,700) | 28 (4,040) |
| Reductor de agua convencional de alto rango | 24 (3,460) | 44 (6,380) |
| MasterGlenium 3030 | 28 (4,120) | 52 (7,580) |

Retención del revenimiento - mm (in)

| Mezcla | Minutos | | |
|---|------------|------------|------------|
| | 15 | 30 | 45 |
| Normal | 215 (8.5) | 215 (8.5) | 200 (7.5) |
| Reductor de agua convencional de alto rango | 215 (8.5) | 110 (4.25) | 90 (3.5) |
| MasterGlenium 3030 | 235 (9.25) | 235 (9.25) | 210 (8.25) |

Velocidad de fraguado: MasterGlenium 3030 ha sido formulado para producir características de fraguado normales en todo el rango de dosificación recomendada. Los tiempos de fraguado del concreto dependen de la composición física y química de los materiales básicos del concreto, de la temperatura del concreto y de las condiciones ambientales. Deberán realizarse mezclas de prueba con materiales reales de producción para determinar la dosificación que se requiere para un tiempo de fraguado especificado y una resistencia dada.

Recomendaciones de uso

Dosificación: El rango de dosificación recomendado para el aditivo MasterGlenium 3030 es de hasta 195 mL/100 kg (3 fl oz/cwt) del material cementante para aplicaciones Tipo A, 195-390 mL/100 kg (3-6 fl oz/cwt) del material cementicio para aplicaciones con reducción de agua de medio rango, y de hasta 1,170 mL/100 kg (18 fl oz/cwt) del material cementicio para aplicaciones Tipo F. El rango de dosificación aplica a la mayoría de las mezclas de concreto usando materiales convencionales del concreto. Sin embargo, debido a las variaciones de las condiciones de la obra y de los materiales de concreto, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante de ventas de BASF.

Mezclado: MasterGlenium 3030 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: El aditivo MasterGlenium 3030 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto, en el 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 añadidos intencionalmente.

Compatibilidad: MasterGlenium 3030 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 3030 con aditivos que contengan sulfonato de beta-naftaleno, ya que se pueden experimentar comportamientos erráticos en el revenimiento, flujo de revenimiento y en el bombeado.

Para obtener orientación para evaluar el uso del aditivo MasterGlenium 3030 en aplicaciones específicas, entre en contacto con el representante de ventas de BASF.

Almacenamiento y manejo

Temperatura de almacenamiento: MasterGlenium 3030 debe almacenarse a temperatura por encima del punto de congelación. Si MasterGlenium 3030 llega a congelarse, descongele a 2 °C (35 °F) o a una temperatura mayor y homogeneice el producto por completo con una agitación mecánica ligera. **No use aire presurizado para agitar.**

Vida útil: MasterGlenium 3030 tiene una vida útil mínima de 12 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 BASF para obtener recomendaciones en relación al uso y dosificación adecuados en caso de que el producto haya excedido su vida útil.

Presentación

MasterGlenium 3030 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 (SDS): MasterGlenium 3030.

Información Adicional

Para obtener información adicional sobre el aditivo MasterGlenium 3030 o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características de desempeño especiales, entre en contacto con su representante de ventas de BASF.

La división de Construction Chemicals de BASF es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca Master Builders Solutions el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.

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 GARANTIAS 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 NINGUN 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.

*A partir del 1° de enero de 2014, Glenium® 3030 pasa a ser MasterGlenium® 3030 como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 01/14 ® Marca registrada de BASF en muchos países