



CONCRETO AUTO- COMPACTANTE

Descripción

- Es un concreto altamente fluido, sin segregación, llenando la formaleta y encapsulando el refuerzo sin ningún tipo de consolidación mecánica. La viscosidad es una de sus características más importantes en estado plástico

Beneficios

- Cuenta con un estricto control de calidad de las materias primas
- Es realizado bajo un proceso de producción monitoreado con la más moderna tecnología
- Puede colocarse rápidamente sin vibración interna, logrando así ahorros en colocación y disminución de costos de construcción
- Mejora la consolidación alrededor del refuerzo y adherencia con el mismo
- Permite la producción de elementos arquitectónicos de formas complejas
- Por la ausencia de segregación y alta cohesión genera concretos de baja permeabilidad y gran durabilidad
- Amigable con el medio ambiente, porque disminuye el ruido durante la colocación

Usos y Aplicaciones

- En estructuras con alta densidad de refuerzo, complejas y esbeltas
- Tanques de aguas potables o residuales teniendo en cuenta las condiciones de durabilidad
- Elementos prefabricados
- Ideal para reparaciones

Precauciones

- No debe vibrarse. La colocación debe ser ayudada con golpeteo de martillo de caucho a la formaleta de abajo hacia arriba
- Debe asegurarse la hermeticidad de la formaleta en el momento de la colocación de la mezcla
- Asegurar constructivamente el cumplimiento de los recubrimientos mínimos del acero de refuerzo
- La retención de la fluidez en el sitio de descarga de la obra es importante; altas temperaturas, largas distancias de acarreo y demoras en el sitio de obra pueden afectar la fluidez
- La medición del flujo debe realizarse de acuerdo con lo especificado en la NTC5522
- Se deben cumplir estrictamente todas las normas referentes a manejo, protección, curado y control del concreto
- Las muestras para evaluación de resistencias de concreto debe realizarse en una sola capa sin compactación interna
- El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes (NTC 550). Éstas deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673

Precauciones

- El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra
- El criterio de aceptación y rechazo del producto en la obra es el flujo, por lo tanto, se debe medir para cada viaje de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 5222, dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra
- No se debe adicionar agua, cemento o aditivos al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño

CONCRETO AUTOCOMPACTANTE

| | UNIDAD | CARACTERÍSTICAS | TOLERANCIA |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------|
| Código | | 1-XXX-Y-W-28-55-1-3-523 | |
| Norma | | 1 | |
| Resistencias de especificación (XXX) | kg/cm ² | 245 - 280 - 315 - 350 - 385 - 420 | |
| Tamaño máximo de la grava (Y)* | pulgadas (milímetros) | 3= 1-feb -12,7 | |
| | | 1= 3-ago -9,51 | |
| Edad de especificación | días | 28 | |
| Asentamiento de diseño | cm | 65 cm | ±5,0 cm |
| Variante | | 523 | |
| Tiempo de manejabilidad | horas | clima frío: 2,5 | ± 0,5 |
| | | clima cálido: 2,0 | ± 0,5 |
| Tiempos de fraguado | horas | Inicial: clima frío = 9 | ± 1,5 |
| | | clima cálido = 7 | |
| | | Final: clima frío = 11 | |
| | | clima cálido = 9 | ± 1,5 |
| Densidad | kg/m ³ | 2200 a 2550 | |
| Contenido de aire | % | máximo 2% | |

* Consulte con su asesor comercial los tamaños de grava disponibles.

La información contenida en este material es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de CEMEX COLOMBIA S.A., ni ninguna de las empresas vinculadas a CEMEX a nivel mundial. Las especificaciones técnicas señaladas no sugieren la utilización de ninguno de los productos en una obra o proyecto específico. Cada uno de los productos ofrecidos debe utilizarse bajo la recomendación y responsabilidad de un diseñador calificado para el efecto.

Recomendaciones de manejo

- Para evitar problemas de alergias o irritaciones durante la manipulación de este producto, deben utilizarse guantes, gafas, mascarilla y ropa adecuada que cubra brazos y piernas
- Producto no comestible
- No inhalar
- En caso de sentir molestias por la manipulación, acuda o llame al médico



Para mayor información:
www.cemexcolombia.com
 Bogotá: 6039100 - 6469100
 Resto del país: 01 8000 123639
 Celular: #236