

TECNOLOGÍA ANTIDESLAVE

Este concreto cuenta con un diseño especial de mezcla que le otorga una resistencia excepcional ante la presencia de aguas superficiales o subterráneas, conservando la integridad de material en estado fresco.



Vivienda



Fábricas



Vías



Puentes



Bogotá: 6039100 | Resto del país: 018000123639

Celular: #236 | www.cemexcolombia.com

© 2019 CEMEX Colombia S.A. Todos los derechos reservados.

Versión 1-2019



Beneficios

- ✓ De acuerdo a la norma CRD –C 61- 89 A, no se pierde más del 5% de los finos de concreto.
- ✓ No se ven afectadas las características de fraguado.
- ✓ Minimiza el impacto ambiental en aguas subterráneas y suelos por el NO lavado de cemento en el medio.
- ✓ Mayor durabilidad del material.
- ✓ De acuerdo a las condiciones de colocación, minimiza o elimina la necesidad de uso de bentonitos o polímeros



Aplicaciones

- ✓ Pilotes tipo tremie o de tornillo continuo colados en suelos de alto nivel freático, o con presión para velocidades de flujo medias o bajas.
- ✓ Zapatas o vigas de cimentación colocados en suelos de alto nivel freático.
- ✓ Muros de contención en contacto con agua.
- ✓ En general, en elementos sometidos a altas presiones de agua o gases.
- ✓ Pilas de puentes sobre corrientes o espejos de agua.
- ✓ Muelles y estructuras marinas.
- ✓ Reparaciones bajo agua.



Recomendaciones de uso

- ✓ El criterio de aceptación y rechazo del producto en la obra es el asentamiento o flujo, por lo tanto, se debe medir para cada viaje de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 396 (ASTM C143) o NTC 5552 (ASTM C1611) respectivamente, dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.
- ✓ El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes (NTC 550), deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673.
- ✓ No se debe adicionar agua, cemento, aditivos u otro material al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño y sus propiedades.
- ✓ Se puede presentar reducción de fluidez del concreto en el sitio de descarga de la obra si no se protege de: altas temperaturas, largas distancias de acarreo y demoras en la colocación.
- ✓ Para mejores resultados, se deben cumplir con las normas, prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, curado, protección y control del concreto en obra (como referencia se sugieren la NSR-10 y ACI 318).
- ✓ El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ No es un producto aplicable para todos los suelos o escorrentías: se deben hacer pruebas de los concretos en los diferentes proyectos para lograr la mezcla ideal.



Valores Agregados

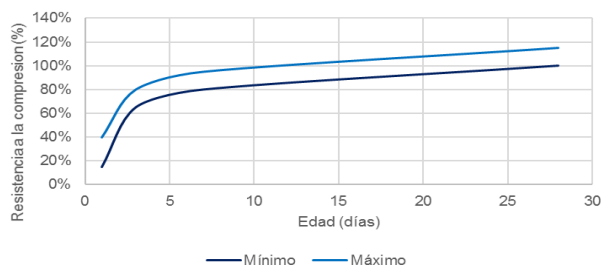
- ✓ Diferentes niveles de antideslave.
- ✓ Manejabilidades extendidas.
- ✓ Adiciones de hielo.



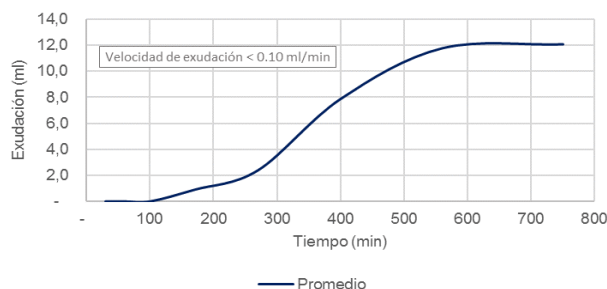
Información técnica

PROPIEDAD		UNIDAD	CARACTERÍSTICA
Resistencia a la compresión ASTM C39 (NTC 673)		kg/cm ²	210 - 245 - 280 - 315 - 350 - 385 - 420
Asentamiento o flujo de diseño ASTM C143 (NTC 396) - ASTM C1611 (NTC 5222)		cm	13 ± 2,5 15 ± 2,5 20 ± 2,5 65 ± 5,0
Tamaño máximo nominal de la grava Consulte con su asesor los tamaños disponibles		pulgadas (mm)	1" (25,0) 3/4" (19,0) 1/2" (12,5) 3/8" (9,5)
Edad de especificación		días	28
Tiempo de manejabilidad En obra	Clima frío	horas	1,5 ± 0,5
	Clima cálido		1,0 ± 0,5
Tiempo de fraguado inicial	Clima frío	horas	9 ± 1
	Clima cálido		8 ± 1
Tiempo de fraguado final	Clima frío	horas	11 ± 1
	Clima cálido		10 ± 1

Desarrollo usual de resistencia en planta
Antideslave



Ensayo de exudación ASTM C232
Antideslave



*Las gráficas anexas son explicativas y sus números absolutos podrían cambiar de acuerdo con los materiales o condiciones específicas empleadas para una obra en particular.



Sostenibilidad

- ✓ Este concreto puede contener en su composición materiales regionales y reciclados.
- ✓ El concreto se transporta en vehículos que compensan su huella de carbono.
- ✓ Contamos con Certificación ISO9001:2015.
- ✓ En nuestro Informe Anual de Desarrollo Sostenible se dan a conocer más aspectos de Responsabilidad Social y de nuestro Sistema de Gestión Ambiental, bajo las guías G4 del Global Reporting Initiative (GRI).



Precauciones

- ✓ El proceso de descarga/ bombeo deberá realizarse por personal competente en esta actividad.
- ✓ Siempre atienda las medidas de seguridad. Consulte mas en nuestra Ficha de Datos de seguridad para concreto premezclado.

Aportaciones del concreto a la certificación Leed®

- Mrcr4 Contenido Reciclado
- Mrcr5 Material Regional

Certificaciones



CO18/8107

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.