

TRABAJABILIDAD EXTENDIDA

Es un concreto que en estado fresco posee mayores tiempos de manejabilidad y un proceso de fraguado controlado. Es la solución ideal para cimentaciones profundas donde se emplee la técnica de construcción Tremie y obras ubicadas a grandes distancias de nuestras plantas.



Vivienda



Fábricas



Edificios



Puentes



Panamá: 278-8700 | Planta Bayano: 278-8900

| www.cemexpanama.com

© 2020 CEMEX Panamá. Todos los derechos reservados.

Versión 1-2020

Beneficios

- ✓ Menor segregación gracias a su fluidez y cohesividad.
- ✓ El tiempo de manejabilidad puede ser extendido de acuerdo a las condiciones de su obra.
- ✓ Fácil y rápida colocación.
- ✓ Disminuye la cantidad de desperdicios.
- ✓ Reduce la posibilidad de juntas frías.



Aplicaciones

- ✓ Cuando una sección de pantalla y/o la cantidad de refuerzo requiere de alta fluidez.
- ✓ Para cimentaciones profundas donde el sistema constructivo requiere el uso de tuberías tipo tremie para el transporte de concreto hacia la sección.
- ✓ Largos tiempos de colocación.
- ✓ Enviar el concreto a distancias alejadas o de difícil acceso.

Recomendaciones de uso

- ✓ El criterio de aceptación y rechazo del producto en obra es el asentamiento, que se debe medir para cada viaje de acuerdo con la norma (ASTM C143), dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.
- ✓ Por parte del cliente no debe adicionar agua, cemento, aditivos o cualquier otro material al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.
- ✓ El curado de muestras debe iniciarse antes de 30 minutos una vez retirados los moldes según (ASTM C31) y permanecer completamente sumergidas en agua hasta la edad de falla.
- ✓ Se debe evaluar la resistencia a la compresión de las muestras de concreto, de acuerdo a la norma (ASTM C39).
- ✓ El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ El comportamiento final del producto en el elemento depende de las condiciones particulares del suelo y las condiciones de colocación del concreto.
- ✓ 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 sugiere ACI 318).



Valores Agregados

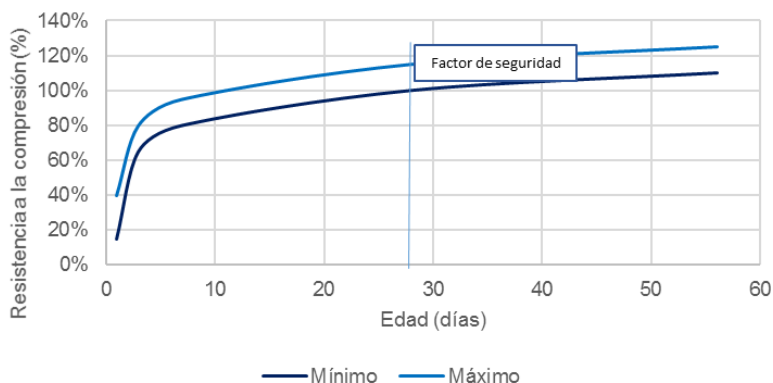
- ✓ Tecnología Antideslave.
- ✓ Control de temperatura.
- ✓ Microfibra de polipropileno.
- ✓ Combinaciones entre las posibilidades anteriores.
- ✓ Macrofibra sintética.



Información técnica

PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA	
Resistencia a la compresión ASTM C39	kg/cm ²	210 - 245 - 280 - 315 - 350 - 385 - 420	
Edad de especificación de f'c	días	28	
Asentamiento de diseño ASTM C143	cm	15 ± 4.0 20 ± 4.0	
Tamaño máximo nominal de la grava <small>Consulte con su asesor los tamaños disponibles</small>	pulgadas (mm)	1" (25.0) 3/4" (19.0) 1/2" (12.5) 3/8" (9.5)	
Tiempo de manejabilidad <small>En obra</small>	Clima cálido	minutos	Desde 45 ± 15
Tiempo de fraguado ASTM C403 (NTC 890)	Clima cálido	horas	Inicial: 7 ± 1 Final: 9 ± 1
Contenido de aire ASTM C231	%		2.0 ± 0.5

Desarrollo de resistencia en planta
Cimentaciones Tremie



*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.
- ✓ 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.

Certificaciones