

VERTUA

Familia de concretos con huella de CO₂ reducida.



Vivienda



Fábricas



Edificios



Puentes



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

| www.cemexpanama.com

© 2022 CEMEX Panamá. Todos los derechos reservados.

Versión 1-2022

Beneficios

- ✓ Material responsablemente sostenible.
- ✓ Reducción del porcentaje de emisiones de CO2 asociadas al uso del concreto.
- ✓ Menor generación de calor durante el proceso de hidratación del cemento.
- ✓ Bajo impacto social y ambiental durante su fabricación.
- ✓ Contiene un porcentaje de material reciclado reduciendo el manejo de residuos sólidos.
- ✓ Reducción del uso de insumos provenientes de fuentes renovables.
- ✓ Mayor evolución mecánica a largo plazo.



Aplicaciones

- ✓ Elementos estructurales.
- ✓ Elementos de cimentaciones.
- ✓ Estructuras ambientales.
- ✓ Elementos estructurales que no requieren una evolución acelerada de resistencia.
- ✓ Elementos masivos.

Recomendaciones de uso

- ✓ El criterio de aceptación y rechazo del producto en la obra es el asentamiento, por lo tanto, se debe medir para cada viaje de acuerdo con lo contenido en la norma (ASTM C143), dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.
- ✓ El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes (ASTM C31), deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la norma (ASTM C39).
- ✓ Por parte del cliente no se debe adicionar agua, cemento, aditivos o cualquier otro material al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.
- ✓ Se debe mantener la superficie húmeda en las primeras horas para evitar retracción plástica generada por los esfuerzos a la tensión que se presentan en las primeras horas.
- ✓ El momento de descimbrar los elementos debe estar de acuerdo con el criterio del calculista.
- ✓ 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).
- ✓ Seleccione el diámetro de la tubería de acuerdo al tamaño del agregado de su concreto, tenga en cuenta que con diámetros de tubería pequeños el proceso de bombeo es más complejo.
- ✓ Verifique que las uniones de las tuberías se encuentren selladas para evitar la pérdida de pasta y por ende se dificulte el proceso de bombeo.
- ✓ Si la longitud de bombeo supera los 50 metros, es necesario el uso de un ayudante de bombeo que permita reducir la fricción con la tubería, consulte con su asesor para la inclusión del mismo.



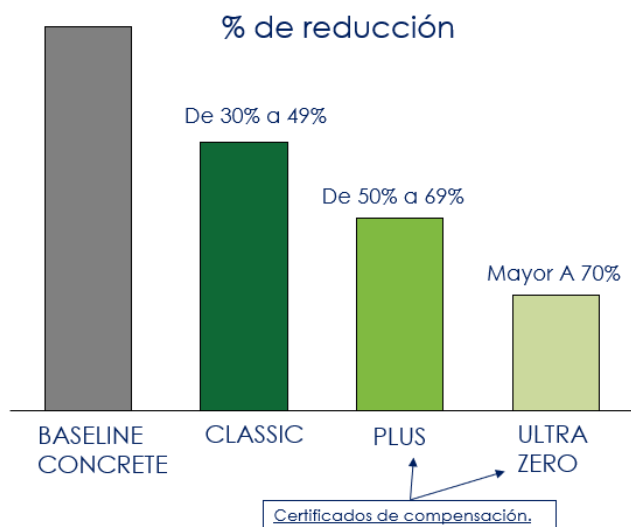
Valores Agregados

- ✓ Fraguado acelerado.
 - ✓ Manejabilidades extendidas.
 - ✓ Microfibra de polipropileno.
 - ✓ Macrofibra sintética.
 - ✓ Control de temperatura.
 - ✓ Control de contracción.
- Combinaciones entre las posibilidades anteriores.



Información técnica

PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA	
Resistencia a la compresión ASTMC39	kg/cm ²	105 - 140 - 175 - 210 - 245 - 280 - 315 - 350 - 385 - 420	
Edad de especificación de f'c	días	28 Y 56	
Asentamiento de diseño ASTMC143	cm	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	45 ± 15
Tiempo de fraguado ASTMC403	Clima cálido	horas	Inicial: 7 ± 1 Final: 9 ± 1
Contenido de aire ASTMC231 (NTC 1032)	%	2.0 ± 0.5	



*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

