

ULTRA ACCELERADO

Este concreto es una solución innovadora que proporciona ultra-rápido desarrollo de resistencia inicial a las pocas horas de colocación (12, 18 o 36 horas). Su resistencia sigue desarrollándose de manera progresiva en el tiempo, resultando en un material de alta durabilidad.



Vías



Puentes



Beneficios

- ✓ Alto nivel de manejabilidad para su fácil colocación.
- ✓ Alta durabilidad debido a su diseño especial con bajas relaciones agua/material cementante.
- ✓ Aumenta la productividad en obra, permitiendo mover o dar al servicio los elementos en tiempo récord.



Aplicaciones

- ✓ Construcción, renovación y reparación de vías de circulación: Carreteras, pistas de aeropuerto, zonas logísticas y de almacenamiento, edificios, estructuras agrícolas, carreteras, áreas de peaje, túneles, etc.
- ✓ Desencofrado rápido en edificación: columnas, vigas, losas, zapatas, soleras, pavimentos, placas, encofrados deslizantes, etc.
- ✓ Concretos de doble rotación (dos fundidas en un día).

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 establecido en la norma NTC 396 (ASTM C143) o NTC 5222 (ASTM C1611) respectivamente, dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.
- ✓ El concreto que haya empezado el proceso de fraguado no debe vibrarse, mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ No se debe adicionar agua, cemento o aditivos al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.
- ✓ 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).
- ✓ La elaboración y curado de las muestras debe hacerse según la norma NTC 550 (ASTM C31). El curado específicamente debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes y permanecer completamente sumergidas en agua hasta la edad de falla.
- ✓ Las muestras de concreto se deben evaluar según su resistencia a la compresión y de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 673 (ASTM C39).
- ✓ La formaleta a utilizarse para fundir este tipo de concreto debe estar limpia de cualquier residuo que pueda afectar el acabado final.



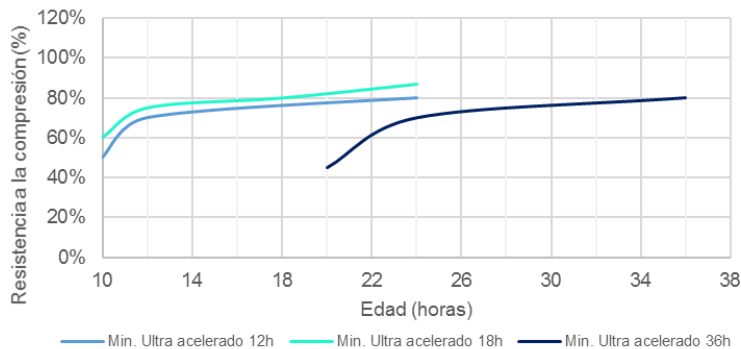
Valores Agregados

- ✓ Tecnología Hidratium®
- ✓ Control de contracción.
- ✓ Manejabilidad extendida (dependiendo de la evolución deseada).

Información técnica

PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA	
Resistencia a la compresión ASTM C39 (NTC 673)	kg/cm ²	Desde 295 a las 12 horas	
Edad de especificación de f'c	horas	70% a las 12 horas 80% a las 18 horas 80% a las 36 horas	
Asentamiento o flujo de diseño ASTM C143 (NTC 396) - ASTM C1611 (NTC 5222)	cm	20 ± 2,5 65 ± 5,0	
Tamaño máximo nominal de la grava <small>Consulte con su asesor los tamaños disponibles</small>	pulgadas (mm)	3/4" (19,0) 1/2" (12,7) 3/8" (9,5)	
Tiempo de manejabilidad <small>En obra</small>	Clima frío	horas	1,0 ± 0,5
	Clima cálido		
Tiempo de fraguado ASTM C403 (NTC 890)	Clima frío	horas	Inicial: 5 ± 1 Final: 7 ± 1
	Clima cálido		Inicial: 3 ± 1 Final: 5 ± 1
Contenido de aire ASTM C231 (NTC 1032)	%	2,0 ± 0,5	

Desarrollo de resistencia en planta
Ultra acelerado



*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

