

# CONCRETO PARA PAVIMENTO A EDAD TEMPRANA

Concreto especialmente diseñado para la construcción de pavimentos en donde se requiere el desarrollo de resistencia a edad temprana, permitiendo poner al servicio el pavimento en el menor tiempo posible.

## Usos y Aplicaciones

Estructuras donde se requiera poner en funcionamiento en el menor tiempo posible:

- Construcción de pavimentos residenciales de tráfico liviano.
- Construcción de pavimentos con tráfico pesado.
- Construcción de pavimentos con tráfico pesado de cargas variables.

## Ventajas

- Calidad y uniformidad garantizada.
- Fácil colocación.
- Proceso controlado del producto desde la materia prima hasta la entrega en la obra.
- Habilitación del elemento en un menor tiempo al convencional.

# Especificaciones Técnicas

Descripción	Normativa Empleada	Valor	Observaciones
Asentamiento en obra*	ASTM C-143	101 mm +/- 25 mm (4" +/- 1")	
Resistencia a la Flexión	ASTM C-78	De 38 kg/cm <sup>2</sup> (550 psi) a 45.5 kg/cm <sup>2</sup> (650 psi) a los 3 o 7 días	
Tamaño Máximo de Agregado Nominal	ASTM C-33	25 mm (1")	
Manejabilidad		2 horas a partir de la pesada	
Contenido de Aire	ASTM C-231	Máximo 3%	
Temperatura Máxima	ASTM C-1064	95 F° (35 C°)	
Masa Unitaria	ASTM C-138	2 300 kg/m <sup>3</sup> @ 2 400 kg/m <sup>3</sup>	
Tipo de Colocación		Descarga Directa	Previa verificación de acceso de camiones
Adiciones Especiales		Control de Temperatura	Estas características pueden ser agregadas de acuerdo a las necesidades del proyecto

\*Para proyectos con tiempo de viaje extendido, que requieran el uso de aditivos adicionales, el asentamiento en obra puede variar en un rango mayor al especificado. El uso de estos aditivos previamente solicitados y adicionados por Cementos Progreso no afectan la calidad del concreto.

## Recomendaciones del producto para obtener la calidad deseada.

- 1 Validar el asentamiento y aspecto del concreto e información del comprobante de entrega dentro de los primeros 15 minutos de la llegada del concreto a la obra.
- 2 En obra se debe estar preparado para la descarga del concreto inmediatamente a su arribo, el asentamiento especificado se garantiza durante los primeros 30 minutos contados desde la llegada del camión al destino.
- 3 Compactar adecuadamente el concreto con vibrador durante la colocación.
- 4 Darle el acabado requerido a la superficie con equipo y mano de obra calificada.
- 5 La durabilidad y desempeño de un pavimento esta también estrictamente relacionada con la calidad de la base.
- 6 El comportamiento de la resistencia no es lineal, no se puede hacer una correlación de resistencia a horas más tempranas a las 24h.
- 7 Realizar un curado cuidadoso durante un mínimo de 7 días, para alcanzar el desarrollo óptimo de las propiedades del concreto. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
- 8 Seguir las recomendaciones del ACI 318 "Requisitos de reglamento para concreto estructural", ACI 308R "Guía para el curado del concreto" y ACI 305 "Colocación de Concreto para Clima Cálido".
- 9 No se debe realizar adiciones extra o agua al concreto.
- 10 El tiempo de manejabilidad del concreto es un factor que está relacionado con la temperatura ambiente, humedad relativa y régimen de vientos.
- 11 Para condiciones especiales de exposición, durabilidad de la estructura, colocación u otro tema relacionado al concreto, consulte a su Asesor Técnico.

## Precauciones

Se recomienda el uso de equipo de protección personal y evitar el contacto directo con los ojos y la piel.



GUANTES, LENTES Y MASCARILLAS