

# CONCRETO FAST TRACK



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

## Usos y Aplicaciones

Estructuras con molde fijo o deslizante, donde se requiera poner en funcionamiento en el menor tiempo posible:

- Construcción de pavimentos en zonas donde se requiera poner rápidamente en servicio.
- Cruces viales, reparaciones, bacheos.

## Ventajas

- Alta durabilidad y resistencia al desgaste, lo que se traduce en una larga vida útil.
- Bajo costo de mantenimiento.
- Mayor rugosidad que brinda mayor seguridad en las vías.
- Habilitación del elemento en tiempo mucho menor al convencional.
- Medición y dosificación de materiales controlados con sistemas automatizados.
- Entrega de grandes volúmenes en tiempo programado.

## Tips Adicionales

- La durabilidad y desempeño de un pavimento esta también estrictamente relacionada con la calidad de la base.
- El comportamiento de la resistencia no es lineal, no se puede hacer una correlación de resistencia a horas más tempranas a las 24h.
- Los concretos para pavimentos están disponibles también en tamaño máximo de agregado de 1", esto, en caso se requiera bombear el concreto.



cementos  
**PROGRESO**

# 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	45.5 kg/cm <sup>2</sup> (650 psi) a 24 horas	
Tamaño Máximo de Agregado Nominal	ASTM C-33	25 mm ( 1")	
Tiempo de Fraguado Inicial	ASTM C-403	2 horas a partir de la pesada	
Contenido de Aire	ASTM C-231	Máximo 3%	
Temperatura Máxima		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
Adiciones Especiales		N/A	

\*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 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.
- 2 Compactar adecuadamente el concreto con vibrador durante la colocación.
- 3 Darle el acabado requerido a la superficie con equipo y mano de obra calificada.
- 4 Los concretos con resistencia acelerada requieren un proceso de curado más estricto, no descuidando las primeras horas después de colocado.
- 5 Seguir las recomendaciones del ACI 318 "Requisitos de reglamento para concreto estructural" y ACI 308R "Guía para el curado del concreto".
- 6 No se recomienda realizar adiciones extra al concreto fuera de sus especificaciones.
- 7 El tiempo de manejabilidad del concreto es un factor que esta relacionado con la temperatura, clima dosis y tipo de aditivos aplicados.
- 8 Para condiciones especiales de exposición, durabilidad especial, colocación u otro tema relacionado al concreto, consulte a su asesor técnico de Cementos Progreso.

## 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