

PAVIMENTOS FAST TRACK

Este concreto está diseñado para permitir una fácil colocación y excelente desarrollo de resistencias mecánicas iniciales, permitiendo dar al servicio el pavimento después de 24 horas de su colocación.



Vías



Puentes



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

| www.cemexpanama.com

© 2020 CEMEX Panamá. Todos los derechos reservados.

Versión 1-2020

Beneficios

- ✓ Alcanza desde el 70% hasta el 100% de la resistencia especificada a la flexión en 24 horas, permitiendo garantizar la reparación de vías y apertura al tráfico en menor tiempo.
- ✓ Alta durabilidad debida a la baja relación agua/cemento de la mezcla.



Aplicaciones

- ✓ Reparaciones o construcción de pavimentos que deban ponerse en uso a las 24 horas.
- ✓ Construcción y reparación de avenidas importantes en zonas de alto tránsito.
- ✓ Reparación de losas en instalaciones de servicios (líneas de gas, fibras, óptica, agua, etc.)

Recomendaciones de uso

- ✓ El criterio de aceptación y rechazo del producto en obra es el asentamiento, que se debe medir de acuerdo con la norma (ASTM C143), dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra. Para Pavimentos Fast-Track se debe hacer una segunda medición de asentamiento dentro de los 5 minutos siguientes a la adición del aditivo acelerante de resistencia.
- ✓ El concreto que haya empezado con el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- ✓ Para asegurar la resistencia a la flexión de la mezcla de concreto puesto en el elemento, éste **debe ser protegido tan pronto como se dé el fraguado final de la mezcla**. Se recomienda un curado intensivo y/o el uso de retardantes de evaporación. Para fundidas hechas en horas de la noche, donde baja la temperatura ambiente, se recomienda hacer un aislamiento del concreto para mantener la ganancia de calor de hidratación del cemento, y por ende de la resistencia.
- ✓ Para asegurar la calidad de su concreto deben utilizarse, de acuerdo a las condiciones climáticas barreras de viento, polisombra, carpas; con el fin de proteger el concreto a edades tempranas.
- ✓ 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.
- ✓ Las muestras de concreto se deben evaluar a flexión de acuerdo con lo contenido en la norma (ASTM C78).
- ✓ 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).
- ✓ Por parte del cliente no se debe adicionar agua, cemento, aditivos o cualquier otro material (a excepción del acelerante) al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.



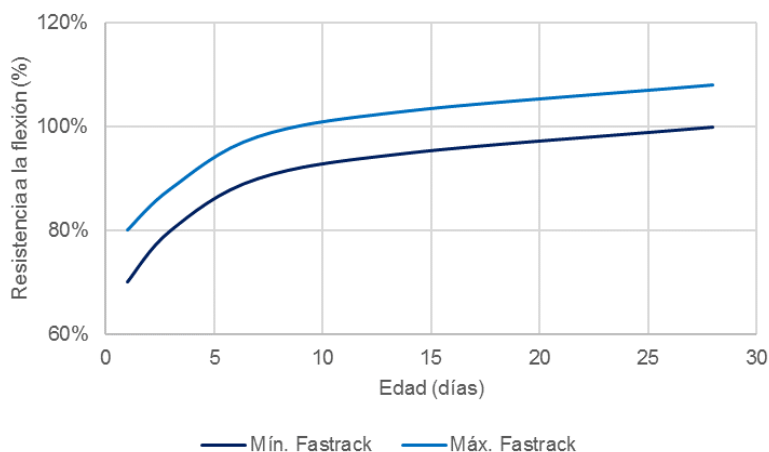
Valores Agregados



Información técnica

PROPIEDAD		UNIDAD	CARACTERÍSTICA
Resistencia a la flexión ASTM C78		kg/cm ²	45-50
Edad de especificación (desde 70% hasta 100% de la resistencia a la flexión)		horas	24
Asentamiento ASTM C143		cm	18 ± 4.0
Tamaño máximo nominal de la grava		pulgadas (mm)	1" (25.4) 3/4" (19.0)
Tiempo de manejabilidad	Clima cálido	horas	45 ± 15
Tiempo de fraguado ASTM C403	Clima cálido	horas	Inicial: 4 ± 1 Final: 6 ± 1
Contenido de aire ASTM C231		%	2.0 ± 0.5

Desarrollo de resistencia en planta
Pavimentos Fastrack



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.

Aportaciones del concreto a la certificación Leed®

Mrcr4 Contenido Reciclado
Mrcr5 Material Regional

Certificaciones

*Las gráficas anexas son explicativas y sus números absolutos podrían cambiar de acuerdo a los materiales o condiciones específicas empleadas para una obra en particular.

La información contenida en este material es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de CEMEX PANAMÁ, ni ninguna de las empresas vinculadas a CEMEX a nivel mundial. Las especificaciones técnicas señaladas no sugieren la utilización de ninguno de los productos en una obra o proyecto específico. Cada uno de los productos ofrecidos debe utilizarse bajo la recomendación y responsabilidad de un diseñador calificado para el efecto.