

PAVIMENTOS FAST TRACK TIPO IDU

Este concreto está diseñado para una fácil colocación y excelente desarrollo de resistencias mecánicas iniciales, permitiendo dar al servicio el pavimento después de 24 horas de su colocación, cumpliendo con las especificaciones los materiales de la Norma IDU ET 2011.



Vías



Puentes



Bogotá: 6039100 | Resto del país: 018000123639
Celular: #236 | www.cemexcolombia.com
© 2021 CEMEX Colombia S.A. Todos los derechos reservados.
Versión 1-2021

Beneficios

- ✓ Alcanza el 70 % de la resistencia especificada a la flexión en 24 horas y el 100% a los 28 días, 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.
- ✓ Estricto control de especificaciones en los agregados de acuerdo a la norma IDU ET 2011



Aplicaciones

Para cualquier proyecto que deba cumplir con las especificaciones técnicas de Bogotá D.C., bajo la normativa IDU ET 2011:

- ✓ 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 para cada viaje de acuerdo con la norma NTC 396 (ASTM C143), dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada del carro a la obra.
- ✓ 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.
- ✓ 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 NTC 550 (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 NTC 2871 (ASTM C78) y para la resistencia a la compresión de acuerdo a la norma NTC 673 (ASTM C39).
- ✓ 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).



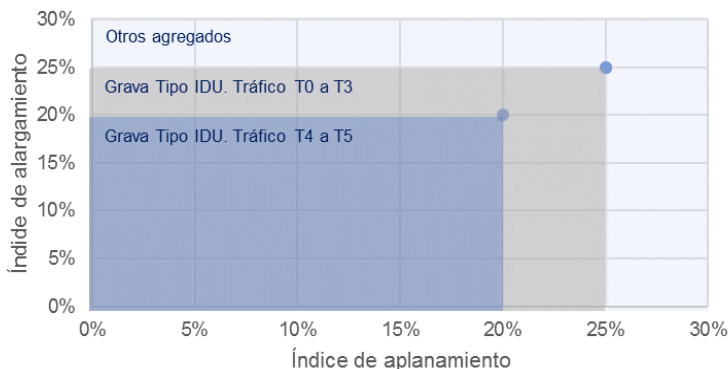
Valores Agregados



Información técnica

PROPIEDAD		UNIDAD	CARACTERÍSTICA
Resistencia a la flexión ASTM C78 (NTC 2871)		kg/cm ²	45-50
Edad de especificación (70% de la resistencia a la flexión)		horas	24
Asentamiento ASTM C143 (NTC 396)		cm	18 ± 2,5
Tamaño máximo nominal de la grava		pulgadas (mm)	1" (25,4) 3/4" (19,0)
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: 4 ± 1 Final: 6 ± 1
Contenido de aire ASTM C231 (NTC 1032)		%	2,0 ± 0,5

Requerimientos de forma Norma IDU ET-2011



*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.



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

