



CONCRETO PARA PAVIMENTOS RESISTENCIA ACCELERADA

Descripción

- Concreto diseñado especialmente para permitir una fácil colocación y un excelente desarrollo de resistencias mecánicas a edades tempranas.

Beneficios

- Cuenta con un estricto control de calidad de las materias primas.
- Es realizado bajo un proceso de producción monitoreado con la más moderna tecnología
- La estructura de pavimento en concreto hidráulico tiene una vida útil promedio de 30 años, superando la vida útil de cualquier estructura de pavimento asfáltico.
- Reparaciones de vías y apertura al tráfico en menor tiempo
- Durabilidad debida a la baja relación agua/cemento

Usos y Aplicaciones

- Calles, carreteras y autopistas
- Pistas de aeropuertos y plataformas para aeronaves
- Zonas de cargue y áreas de tránsito de camiones
- Areas turísticas y de recuperación

Precauciones

- Se debe asegurar la adecuada incorporación de aditivo acelerante en la mixer por parte del agente de servicio antes de ser utilizado. Para cumplimiento de la especificación, el aditivo acelerante debe ser incorporado máximo a los 15 minutos siguientes de la llegada de la mezcladora a la obra
- La apertura al tráfico a las 24 horas con la resistencia de diseño debe ser validada con el diseñador
- Medición de las resistencias iniciales con el Método de la Madurez del concreto según Normas : ASTM C 1074-87
- El concreto que haya empezado el proceso de fraguado no debe vibrarse, mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.
- El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes (NTC 550). Éstas deben permanecer completamente sumergidas y se deben ensayar de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 2871
- El criterio de aceptación y rechazo del producto en la obra es el asentamiento, por lo tanto, se debe medir para cada viaje de acuerdo con lo contenido en la norma NTC 396 dentro de los 15 minutos siguientes de la llegada de la mixer a la obra. El asentamiento debe medirse antes y después de ser aplicado el aditivo acelerante
- Se debe cumplir con las normas, prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, curado, protección y control del concreto en obra
- Cualquier adición de agua, cemento u otro aditivo en obra alterará su diseño

CONCRETO PARA PAVIMENTOS RESISTENCIA ACELERADA

	UNIDAD	3 DÍAS	7 DÍAS	TOLERANCIA
Código		P-XXX-Y-W-ZZ-SS-1-3-528		
Norma		P		
Resistencias de especificación (XXX)**	kg/cm ²	41 - 43 - 45	41- 43 - 45 - 50	En obra ± 15% de f'c
Tamaño máximo de la grava (Y)***	pulgadas (milímetros)	5= 11/2	(38,1)	
		4= 1	(25,4)	
		3= 3/4	(19)	
Edad de especificación (ZZ)	días	3	7	
Asentamiento de diseño antes de adicionado el acelerante (SS)	cm	clima frío: 10 a 11,25	clima frío: 10 a 11,25	±2,5
		clima cálido: 13 a 14,25	clima cálido: 13 a 14,25	
Asentamiento de diseño después de adicionado el acelerante (SS)	cm	clima frío: 13	clima frío: 13	±2,5
		clima cálido: 15	clima cálido: 15	
Variante		301	301	
Tiempo de manejabilidad luego de adicionar el aditivo acelerante	horas	clima frío: 1,5	clima frío: 1,5	± 0,5
		clima cálido: 1,0	clima cálido: 1,0	± 0,5
Tiempos de fraguado	horas	Inicial:	Inicial:	± 1,5
		clima frío = 5	clima frío = 5	
		clima cálido = 3	clima cálido = 3	
		Final:	Final:	± 1,5
		clima frío = 7	clima frío = 7	
clima cálido = 5	clima cálido = 5			
Densidad	kg / m ³	2200 a 2550	2200 a 2550	
Contenido de aire	%	máximo 4	máximo 4	

* Consulte con su asesor comercial las resistencias disponibles.
 ** Consulte con su asesor comercial los tamaños de grava disponible

La información contenida en este material es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de CEMEX COLOMBIA S.A., 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

Recomendaciones de manejo

- Para evitar problemas de alergias o irritaciones durante la manipulación de este producto, deben utilizarse guantes, gafas, mascarilla y ropa adecuada que cubra brazos y piernas
- Producto no comestible
- No inhalar
- En caso de sentir molestias por la manipulación, acuda o llame al médico



Para mayor información:
www.cemexcolombia.com
 Bogotá: 6039100 - 6469100
 Resto del país: 01 8000 123639
 Celular: #236