



## CONCRETO COMPACTADO CON RODILLO PARA PAVIMENTOS (CCR)

### Descripción

- Es una técnica para construir pavimentos de concreto a partir de una mezcla seca, de baja relación agua/cemento, que se coloca con pavimentadora de asfalto y se compacta con rodillos vibratorios

### Beneficios

- Por ser una mezcla más seca que la del concreto tradicional, su instalación es más rápida
- Cuenta con un estricto control de calidad de las materias primas. Es realizado bajo un proceso de producción monitoreado con la más moderna tecnología
- Baja relación agua/cemento
- Se obtienen mezclas de alta densidad y baja absorción
- Por su bajo contenido de agua reduce la permeabilidad, al mismo tiempo mejora la durabilidad del pavimento
- Fácil preparación
- CCR permiten soportar el tránsito circulando directamente sobre ellos sin protección superficial
- Soporta tráfico pesado y cargas concentradas
- Permite apertura rápida al tráfico ligero 24 horas después de su colocación
- Optimiza el proceso de construcción y reduce costos de mantenimiento

- Reduce la permeabilidad y aumenta la vida útil del pavimento
- No requiere formaletas ni pasajuntas de acero de refuerzo
- Alta reflectividad solar que reduce la temperatura ambiental y consumos energéticos de la vía

### Usos y Aplicaciones

- Vías de baja velocidad (40 km/hr)
- Instalaciones militares
- Puertos y muelles
- Centros de distribución
- Calles, y carreteras
- Estacionamientos

### Precauciones

- La mezcla de CCR debe ser lo suficientemente seca para prevenir el hundimiento de los equipos de rodillo vibratorio, pero lo suficientemente húmeda para permitir la adecuada distribución del mortero conglomerante en el concreto durante el mezclado y la operación de la compactación vibratoria
- Realizar el ensayo de humedad para controlar la compactación de cada uno de los viajes
- Realizar el ensayo de densidad (método de cono de arena o densímetro nuclear) para garantizar el porcentaje mínimo de compactación
- Se cura con agua, emulsión asfáltica o compuesto de curado
- No se debe adicionar agua, cemento o aditivos al concreto en la obra, ya que esto alterará su diseño

\* Antes de adicionado el aditivo acelerante el concreto debe estar con el asentamiento especificado a la llegada a la obra

\*\* Consulte con su asesor comercial los tamaños de grava disponibles.

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](http://www.cemexcolombia.com)  
Bogotá: 6039100 - 6469100  
Resto del país: 01 8000 123639  
Celular: #236