

COMPACTADO CON RODILLO (CCR)

Es un concreto apropiado para construir pavimentos rígidos a partir de una mezcla seca, de baja relación agua/cemento, que aplican con pavimentadora de asfalto y se compactan con rodillos vibratorios.




Vías



Puentes





Beneficios

- ✓ Instalación más rápida.
- ✓ Menor permeabilidad y mayor vida útil del pavimento gracias a su bajo contenido de agua.
- ✓ Los Pavimentos CCR permiten soportar el tránsito circulando directamente sobre ellos sin protección superficial.
- ✓ Permite apertura rápida al tráfico ligero, 24 horas después de su colocación.
- ✓ Optimiza el proceso de construcción y reduce costos de mantenimiento.
- ✓ No requiere formaletas ni pasajuntas de acero de refuerzo.
- ✓ Alta reflectividad solar, que reduce la temperatura ambiental y consumos energéticos de la vía.



Aplicaciones

- ✓ Vías de baja velocidad (< 40 km/h).
- ✓ Instalaciones militares.
- ✓ Puertos y muelles.
- ✓ Calles y carreteras.
- ✓ Estacionamientos.



Recomendaciones de uso

- ✓ 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.
- ✓ Evaluar en sitio la humedad para lograr la mejor compactación de cada uno de los viajes.
- ✓ Evaluar el material en sitio con 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, aditivos o cualquier otro material al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.



Valores Agregados

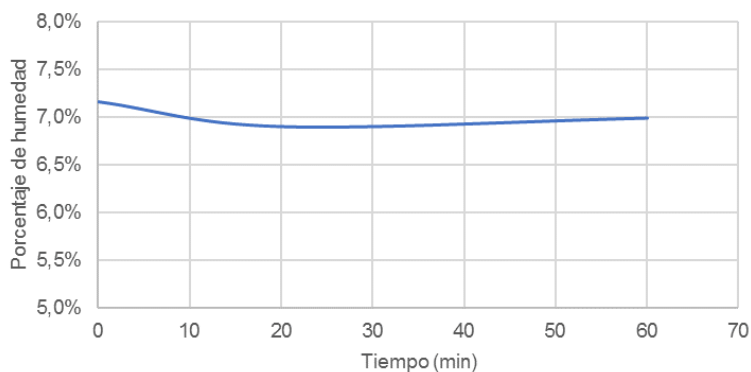
- ✓ Manejabilidad extendida.



Información técnica

PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA	
Resistencia a la flexión ASTM C78 (NTC 2871)	kg/cm ²	18	
Edad de especificación de f'c	días	90	
Consistencia (consistómetro VeBe)	s	10 a 5 - Seca 18 a 10 - Muy seca 30 a 18 - Extremadamente seca	
Tamaño máximo nominal de la grava <small>Consulte con su asesor los tamaños disponibles</small>	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		1,0 ± 0,5
Tiempo de fraguado ASTM C403 (NTC 890)	Clima frío	horas	Inicial: 6 ± 1 Final: 8 ± 1
	Clima cálido		Inicial: 5 ± 1 Final: 7 ± 1
Contenido de aire ASTM C231 (NTC 1032)	%	2,0 ± 0,5	

Retención de humedad
Concreto Compactado con Rodillo



*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



CO1818107