

FICHA TÉCNICA

CONCRETO PAVIMENTO RÍGIDO



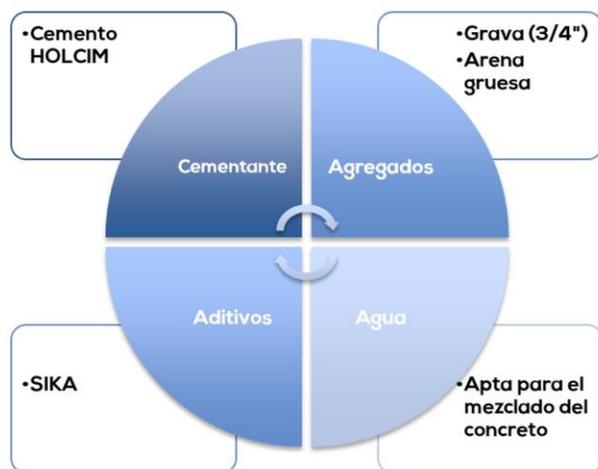
TIPO DE CONCRETO

CONCRETO PAVIMENTO RÍGIDO

DESCRIPCIÓN

Concreto dosificado y mezclado en planta, diseñado para soportar esfuerzos a la flexión y cumplir resistencia a la flexión a los 28 días de edad, transportado bajo condiciones aptas para mantener la calidad del producto.

COMPOSICIÓN



USOS

- Carreteras.
- Vías urbanas
- Pistas de aeropuertos.
- Vías de parqueaderos.
- Vías en zonas de bodegas.
- Vías de estaciones de servicio.

VENTAJAS

- Proceso controlado en todas sus etapas (materias primas, dosificación, mezclado y transporte).
- Excelente manejabilidad (mínimo revenimiento).
- Mayor vida útil que un pavimento asfáltico.
- Concreto dosificado por peso.
- Control de desperdicios.
- Excelente cohesividad.
- Mezcla homogénea.

ESPECIFICACIÓN	CEMENTO HOLCIM	ADITIVOS SIKA	AGREGADOS AVENSA	AGUA
Tipo	ART (Altas resistencias tempranas)	Plastificantes y retardantes	Grava y arena	Apta para el mezclado del concreto
Planta	Nobsa Boyacá	Río negro	Chaparral	
De conformidad con los requisitos señalados	NTC 33, NTC 294, NTC 107, NTC 118, NTC 224, NTC 220, NTC 4927 y NTC 121.	Sistema de calidad establecidos por Sika.Colombia	NTC 174, NTC 77, NTC 589, NTC 126, NTC 233, NTC 130, NTC 133, NTC 127, NTC 230, NTC 227 y NTC 98	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	DETALLE	OBSERVACIONES
Asentamiento	4" +/- 1"	Norma técnica NTC 396
Tamaño máximo nominal del agregado grueso	3/4"	Norma técnica NTC 77
Resistencia a la compresión a 28 días de edad	Desde MR 36 hasta MR 45 Nota: en caso de requerir resistencias diferentes a las propuestas se evalúa el proyecto y se realiza el suministro	Norma técnica NTC 673
Fraguado inicial	5 h +/- 1 hora	Norma técnica NTC 890
Fraguado final	8 h +/- 1 hora	
Características adicionales	Fraguado acelerado Inclusión de aire (Concreto de baja permeabilidad) Resistencia acelerada a 1, 3 y 7 días de edad Fibras sintéticas y metálicas Control temperatura (100 Kg hielo/m3)	

*Concreto disponible para descarga directa o por medio de equipos de bombeo.

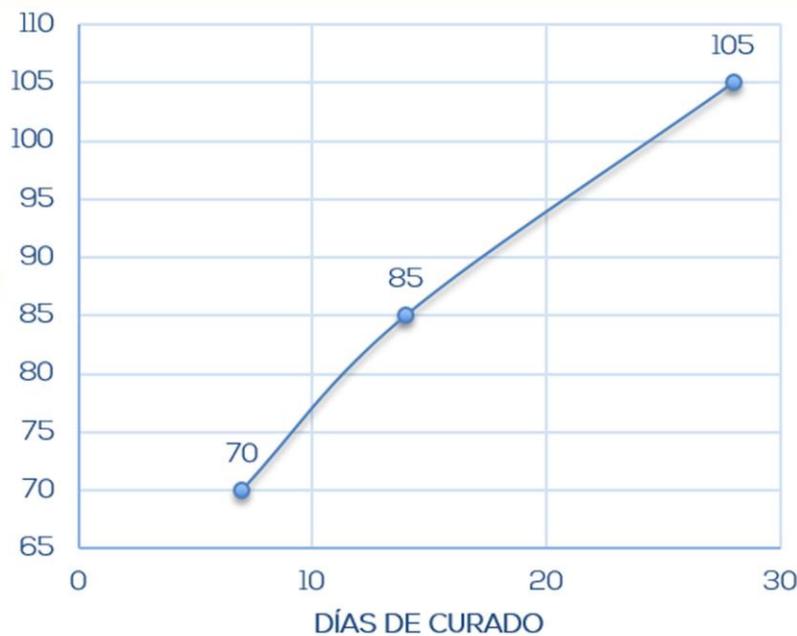


CONCRESA

Conocé más en
WWW.GRUPOCONCRESA.COM

Calidad en concretos que respaldan el éxito de las buenas obras.

% EVOLUCIÓN



RECOMENDACIONES

- Si se aplican membranas curadoras, hacerlo con uniformidad, con los equipos adecuados y los compuestos que cumplan con la norma ASTM C309, así mismo cuando se retiren las formaletas curar los hombros de la losa de pavimento.
- Descargar el concreto muy cerca de la posición final de colocación teniendo en cuenta que la caída máxima permisible es de 1,20 m de altura, en caso de exceder esta distancia se debe mitigar la caída libre de manera que el concreto no presente segregación.
- Cumplir con lo especificado en las normas técnicas colombianas para realizar la evaluación de calidad del concreto en obra.
- Cumplir con las buenas prácticas para procedimientos de colocación, manejo, vibrado y curado del concreto.
- Garantizar protección por condiciones ambientales adversas.
- El asentamiento debe ser tomado durante los primeros 30 minutos de la llegada a la obra.
- El concreto debe ser colocado máximo 40 minutos después de la llegada a la obra.

PREVENCIÓN DE FISURAS

Se aconseja hacer estricto seguimiento antes durante y después de la colocación, existen factores climáticos que llevan a un re secamiento superficial, lo que se controla mediante barreras de viento e inspección visual, que llevan a tomar decisiones rápidas, tendientes a evitar fisuras definitivas, como efectuar otra pasada de la flota canal para sellar dichas fisuras.

