

FICHA TÉCNICA

CONCRETO DE RESISTENCIA ACELERADA.



TIPO DE CONCRETO

CONCRETO DE RESISTENCIA ACELERADA

DESCRIPCIÓN

Concreto que desarrolla resistencias específicas a temprana edad, de mediana fluidez que presenta menores tiempos de manejabilidad al convencional, dosificado y mezclado en planta, usado para elementos estructurales de uso común.

COMPOSICIÓN



USOS

•Estructuras que hagan parte de sistemas constructivos que demandan altas resistencias tempranas y pronto desencofrado.

•Estructuras que se requieran poner en servicio antes del plazo presupuestado

•Prefabricados

VENTAJAS

- Baja relación agua/material cementante, ayudando a la baja permeabilidad del concreto.
- Permite rápido desencofrado y por ende mayor rotación de formaleta.Mezcla homogénea.
- Posibilidad de dar función estructural al elemento en menor tiempo.
- Altas resistencias iniciales y finales.
- Concreto dosificado por peso.
- Mayor rendimiento en obra.
- Permite rápido acabado.
- Control de desperdicios .
- Excelente cohesividad.

ESPECIFICACIÓN	CEMENTO HOLCIM	ADITIVOS SIKA	AGREGADOS AVENSA	AGUA
Tipo	ART (Altas resistencias tempranas)	Plastificantes, retardantes y acelerantes.	Grava y arena	Apta para el mezclado del concreto
Planta	Nobsa Boyaca	Rio 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 tecnica NTC 396
Tamaño maximo nominal del agregado grueso	3/8" - 1/2" - 3/4"	Norma tecnica NTC 77
Resistencia a la compresion a edad especificada (1 dia, 3 dias, 7 dias y 14 dias)	Desde 3000 psi hasta 6000 psi, cada 500 psi	Norma tecnica NTC 673
Fraguado inicial	4 h +/- 1 hora	Norma tecnica NTC 890
Fraguado final	6 h +/- 1 hora	
Características adicionales	Inclusión de aire (Concreto de baja permeabilidad)	Según requerimiento del cliente de acuerdo a la viabilidad tecnica
	Fibras sinteticas y metalicas	
	Control temperatura (100 Kg hielo/m3)	

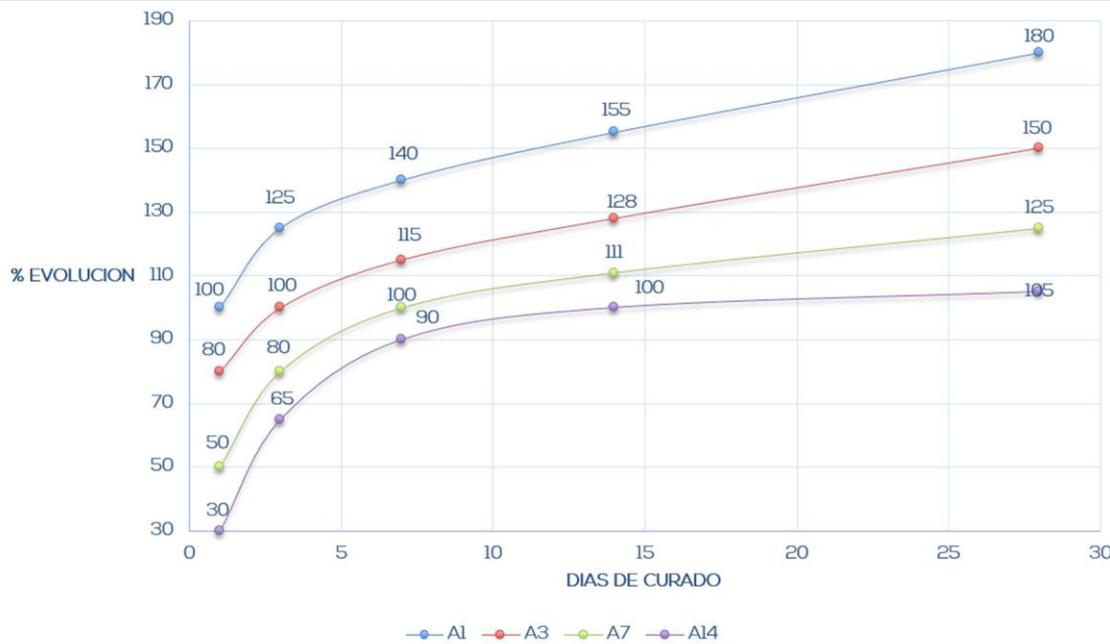
*Concreto disponible para descarga directa o por medio de equipos de bombeo.



CONCRESA

Conocé más en
WWW.GRUPOCONCRESA.COM

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



RECOMENDACIONES

- Garantizar protección por condiciones ambientales adversas.
- Cumplir con las buenas prácticas para procedimientos de colocación, manejo, vibrado y curado del concreto.
- 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.
- El concreto debe ser colocado máximo 40 minutos después de la llegada a la obra.
- El asentamiento debe ser tomado durante los primeros 30 minutos de la llegada a la obra.
- Tomar asentamiento antes de adicionar el aditivo acelerante al concreto .
- Cumplir con lo especificado en las normas técnicas colombianas para realizar la evaluación de calidad del concreto en obra.
- Se debe adicionar adecuadamente el acelerante en la mixer por parte del conductor y luego a ello dejar mezclar el concreto por 10 minutos.

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 pasa sellar dichas fisuras.

