

FICHA TÉCNICA

CONCRETO AUTOCOMPACTANTE



TIPO DE CONCRETO

CONCRETO AUTOCOMPACTANTE

DESCRIPCIÓN

Concreto dosificado y mezclado en planta de alta fluidez, durabilidad y cohesividad, no requiere de consolidación mecánica, diseñado para cumplir la resistencia a la compresión a los 28 días de edad, transportado bajo condiciones aptas para mantener la calidad del producto.

COMPOSICIÓN



USOS

- Elementos estructurales de alta densidad de refuerzo.
- Rehabilitaciones-reparaciones estructurales.
- Elementos estructurales de difícil acceso.
- Estructuras esbeltas.
- Prefabricados.
- Pilotes.

VENTAJAS

- Proceso controlado en todas sus etapas (materias primas, dosificación, mezclado y transporte).
- Baja relación agua/material cementante, ayudando a la baja permeabilidad del concreto.
- Capacidad de fundir elementos con alta densidad de refuerzo.
- Excelente manejabilidad (mínimo revenimiento)
- Mejor desempeño ante condiciones severas.
- Mínima o nula vibración interna.
- Concreto dosificado por peso.
- Control de desperdicios.
- Facilidad de colocación.
- Excelente cohesividad.
- Excelentes acabados.
- Mezcla homogénea.
- Mayor durabilidad

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	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	700 mm +/- 50 mm	Norma tecnica NTC 5222
Tamaño máximo nominal del agregado grueso	3/8" - 1/2"	Norma tecnica NTC 77
Resistencia a la compresión a 28 días de edad	Desde 3000 psi hasta 6000 psi, cada 500 psi Nota: en caso de requerir resistencias mayores se evalúa el proyecto y se realiza el suministro	Norma tecnica NTC 673
Fraguado inicial	6 h +/- 1 hora	Norma tecnica NTC 890
Fraguado final	9 h +/- 1 hora	
Características adicionales	Fraguado retardado Fraguado acelerado Resistencia acelerada a 3 y 7 días de edad Inclusión de aire (Concreto de baja permeabilidad) Fibras sintéticas y metálicas Control temperatura (100 Kg hielo/ m3)	Según requerimiento del cliente de acuerdo a la viabilidad técnica

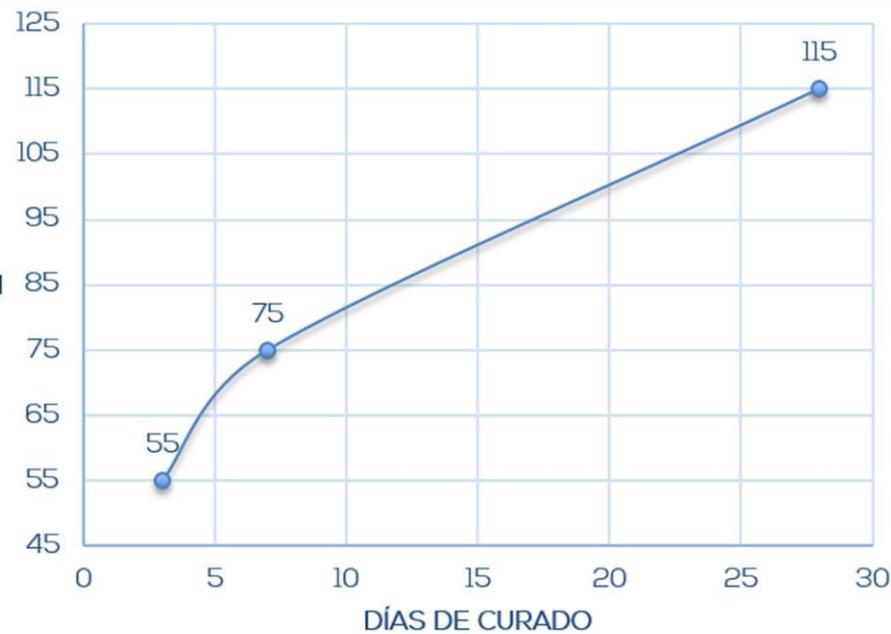
*Concreto disponible para descarga directa o por medio de equipos de bombeo.



CONCRESA

Conocé más en
WWW.GRUPOCONCRESA.COM

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



RECOMENDACIONES

- 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.
- 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.
- Realizar golpes por la formaleta con martillo de goma de abajo hacia arriba.
- Garantizar protección por condiciones ambientales adversas.
- Asegurar muy bien la formaleta.

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.

