

FICHA TÉCNICA

CONCRETO TIPO TREMIE



TIPO DE CONCRETO

CONCRETO TIPO TREMIE

DESCRIPCIÓN

Concreto dosificado y mezclado en planta de alta fluidez, durabilidad y cohesividad, presenta resistencia a la segregación para ser aplicado con sistema de colocación tremie bajo la acción de agentes como lodos de perforación y presión del agua, 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

- Excavaciones donde se empleen lodos de perforación.
- Elementos con presencia de nivel freático.
- Cimentaciones profundas.
- Pantallas.
- 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.
- Facilidad de colocación lo que acorta tiempos de obra y mayor durabilidad.
- Alta capacidad de resistencia a la segregación.
- Excelente manejabilidad (mínimo revenimiento).
- Mejor desempeño ante condiciones severas.
- 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, retardantes y acelerantes.	Grava y arena	
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	Apta para el mezclado del concreto

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	DETALLE	OBSERVACIONES
Asentamiento	8" +/- 1"	Norma tecnica NTC 396
Tamaño máximo nominal del agregado	3/8" - 1/2"	Norma tecnica NTC 77
Resistencia a la compresion a 28 dias de edad	Desde 3000 psi hasta 6000 psi	Norma tecnica NTC 673
Fraguado inicial	6 h +/- 1 hora	Norma tecnica NTC 890
Fraguado final	9 h +/- 1 hora	
Características adicionales	Fraguado retardado	Según requerimiento del cliente de acuerdo a la viabilidad tecnica
	Fraguado acelerado	
	Resistencia acelerada a 3 y 7 dias de edad	
	Inclusión de aire (Concreto de baja permeabilidad)	
	Fibras sinteticas y metalicas	
	Control temperatura (100 Kg hielo/m3)	

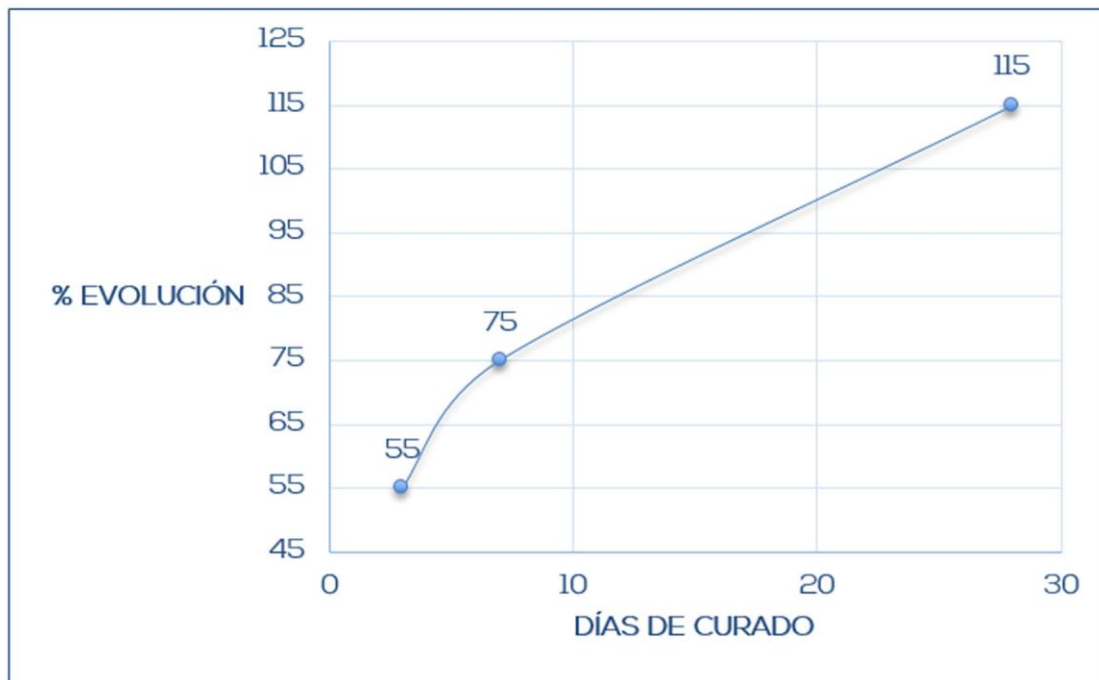
*Concreto disponible para descarga directa o por medio de equipos de bombeo.



CONCRESA

Conocé más en
WWW.GRUPOCONCRESA.COM

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



RECOMENDACIONES

- 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.

