

FICHA TÉCNICA

CONCRETO DE BAJA PERMEABILIDAD



TIPO DE CONCRETO

CONCRETO DE BAJA PERMEABILIDAD

DESCRIPCIÓN

Concreto dosificado y mezclado en planta que impide en un porcentaje el paso de agua por capilaridad lo cual ayuda a mitigar ataques de agentes agresivos para el concreto, 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

- Todo tipo de estructuras expuestas al agua.
- Cuartos de refrigeración.
- Muros de contención.
- Fosos de ascensor.
- Cubiertas.
- Tanques.
- Piscinas.
- Canales.

VENTAJAS

- Proceso controlado en todas sus etapas (materias primas, dosificación, mezclado y transporte).
- Mitiga el ataque de agentes químicos agresores para el concreto.
- Excelente manejabilidad (mínimo revenimiento).
- Mejor desempeño ante condiciones severas.
- Disminuye la permeabilidad del concreto.
- Concreto dosificado por peso.
- Control de desperdicios.
- Excelente cohesividad.
- 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	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	5" +/- 1"	Norma tecnica NTC 396
Tamaño máximo nominal del agregado	3/8" - 1/2" - 3/4"	Norma tecnica NTC 77
Resistencia a la compresion a 28 días de edad	Desde 1500 psi hasta 6000 psi	Norma tecnica NTC 673
Fraguado inicial	5 h +/- 1 hora	Norma tecnica NTC 890
Fraguado final	8 h +/- 1 hora	
Características adicionales	Fraguado Retardado	Según requerimiento del cliente de acuerdo a la viabilidad tecnica
	Fraguado Acelerado	
	Resistencia acelerada a 1, 3 y 7 días de edad	
	Fibras sinteticas y metalicas	
	Adición de productos en base a microsilice	
Control temperatura (100 Kg hielo/m3)		

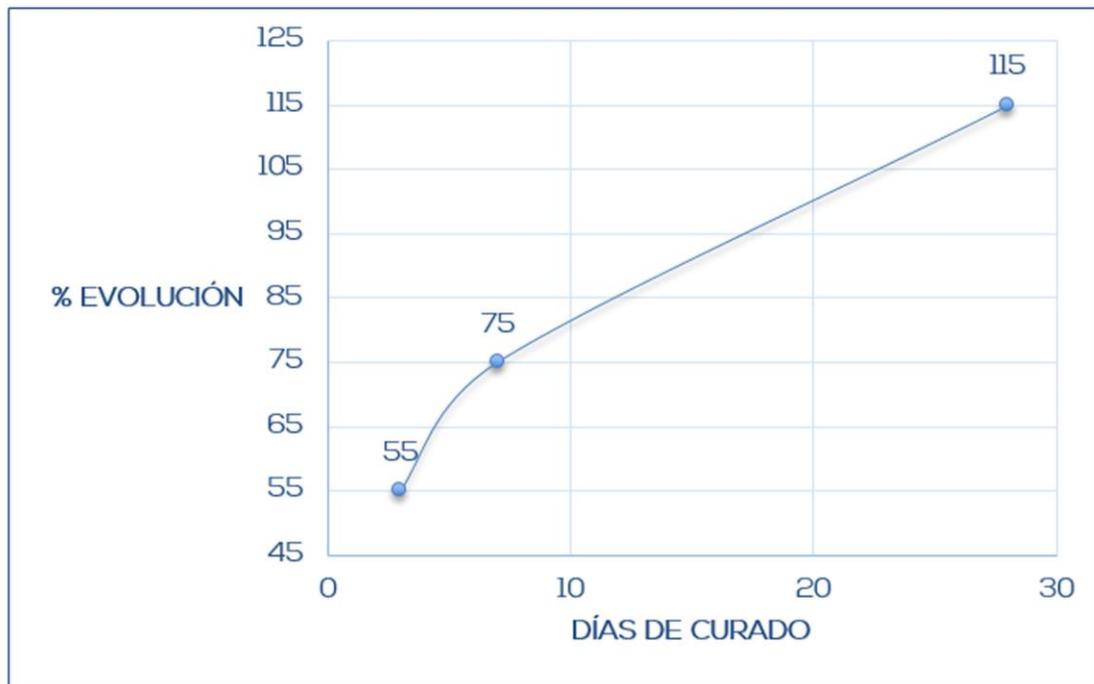
*La descarga por medio de equipos de bombeo se realiza para concretos con resistencia igual o mayor a los 3000 psi.



CONCRESA

Conocé más en
WWW.GRUPOCONCRESA.COM

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



RECOMENDACIONES

- En caso de requerir impermeabilidad total en un elemento el concreto debe ser complementado con obras de impermeabilización posteriores a la fundida.
- Cumplir con lo especificado en las normas técnicas colombianas para realizar la evaluación de calidad del concreto en obra.
- 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.

