NIT 830.106.474-5

SC 764-1

Concreto Convencional Bombeable

Concreto dosificado y mezclado en planta como lo indica la norma NTC 3318(ASTM C94). Es diseñado bajo los parámetros del ACI para esta clase de concreto. En estado fresco tiene un tiempo de manejabilidad para ser colocado y terminado y en endurecido tiene un excelente evolución de resistencia.

USOS

El concreto convencional Bombeable tiene una amplia utilización en las estructuras de concreto, como: cimentaciones: zapatas, dados, vigas de amarre, en columnas, placas aéreas entrepisos macizas o aligeradas, muros.
En general cuando las estructuras tienen difícil acceso y espacios muy limitados.
Disminuye el tiempo de colocación

VENTAJAS

Mayores rendimientos en obra, Disminuye la segregación, control de desperdicios
Es un concreto de fácil colocación.
Mezcla dosificada por peso homogénea, manejable, lista para su colocación.

PRECAUCIONES

- No se debe dosificar ninguna materia prima por parte de la obra, esto afectará el Diseño y los resultados finales de resistencia.
- Establecer las prácticas y recomendaciones existentes en la NSR 2010 y ACI American Concrete, para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, curado, protección y control del concreto en obra.
- Curar el concreto para prevenir las fisuras por retracción plástica.
- La aceptación o rechazo del concreto es el asentamiento de llegada a la obra, se debe medir dentro de los **15 minutos** de llegado el concreto a la obra NTC 396
- El curado de las muestras debe iniciarse antes de que transcurran 30 minutos después de retirados los moldes (NTC 550), deben permanecer completamente
Sumergidas y se deben ensayar a las horas indicadas de acuerdo con lo contenido en la norma NTC2871.

Humedecer la formaleta si esta se encuentra caliente esto ayuda a disminuir los cambios térmicos del concreto.
Esta clase de concreto no se recomienda utilizarlo en pisos industriales .La descarga vertical debe ser mínimo de 1m de caída libre máxima permisible, si sobrepasa se debe tener previsto para evitar segregación.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO CONVENCIONAL BOMBEABLE			
	UNIDAD	CARACTERISTICAS	TOLERANCIA
Código		CONV -(*1)- (*2) - (1) - 15	
Resistencias de Especificación (*2)	kg/cm^2	105- 140- 175- 210- 245- 280- 315- 350- 385-420	
Edad de Especificacion	Días	28	
Tamaño Máximo de la Grava (	Pulgada (Milímetro)	3/4 (19) - 1/2 (12.5)	
Tiempo de Manejabilidad	Hora	Clima Cálido: 2,5	± 0,5
Asentamiento de Diseño	Cm (pulg)	15 (6) y 18 (7)	± 2,5
Tiempos de Fraguado	Horas	**Inicial** Clima Cálido: 7	± 1,5
		Final Clima Cálido: 9	± 1,5
Densidad	kg/m^3	2250 a 2450	
Contenido de Aire	%	Máximo 2,0	± 1

La información contenida en este material informativo es de caracter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica
Las especificaciones técnicas señaladas no suguieren la utilización de ninguno de los productos.
Cada uno de los productos ofrecidos deben utilizarse bajo la recomendación y responsabilidad de un efecto diseñador calificado para el efecto

Recomendaciones de Uso

• En caso de contacto con los ojos, lávese con agua abundante • Use guantes de látex, mascarilla y gafas
Mantener fuera del alcance de los niños • Producto no comestible, en caso de ingesta, llame o acuda al médico