



CONCRETO FLUIDO

CONCRETO FLUIDO



Definición

Concreto con una alta fluidez que permite tener características de trabajabilidad, manejabilidad mayores para esos elementos que su colocación así lo requieran.

Usos

Para cualquier estructura que requiera una mayor trabajabilidad para su vaciado. Para estructuras esbeltas o con alta densidad de hierro.

Beneficios

Concreto mezclado en planta listo para ser aplicado.

Se tiene un control de calidad adecuado en las materias primas, diseño y dosificación cumpliendo los requerimientos de la NSR-10

La producción del concreto se realiza bajo los estándares de la NTC 3318

El concreto se diseña siguiendo los lineamientos de durabilidad de la NTC 5551

Incremento en la manejabilidad del concreto

Permite un fácil vaciado del concreto.

Por su trabajabilidad genera mejores acabados en el concreto.

Puede ser colocado a través de equipos de bombeo.

Menos propenso a segregación en la colocación

Recomendaciones de Uso

No se debe adicionar agua, al concreto en la obra ya que esto alterará su diseño.

Como criterio de aceptación del concreto se debe realizar la prueba de asentamiento para cada viaje según la NTC 396 y dentro de los 15 minutos siguientes del arribo a obra.

Para la evaluación de calidad del concreto la muestra se debe tomar según la NTC 454, el proceso de elaboración y curado según la NTC 550 y se deben ensayar de acuerdo a la NTC 673.

El concreto que haya empezado el proceso de fraguado no debe vibrarse, mezclarse, ni utilizarse en caso de demoras en obra.

Cumplir con prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, curado y protección del concreto en obra.

Usarlos con tamaños máximos de 12,5 mm cuando se requiera asentamientos mayores entre 7 y 8 “

Usar todos los elementos de protección y tener todas las medidas de seguridad para manipularlo

Especificaciones Técnicas

CONCRETO FLUIDO		
ESPECIFICACION	VALOR	OBSERVACION
Edad	28 días	
Resistencia a la Compresión	105 – 175 – 210 245 – 280 – 315 350 – 385 – 420 kg/cm ²	Evaluar bajo la NTC673 y la NSR10 Capítulo C5
Asentamiento de Diseño	7" +/- 1" 180 +/- 25 mm	Evaluar bajo la NTC396
Tamaño Máximo	1" – 25 mm ½" – 12,5 mm	
Tiempo de Manejabilidad	60 minutos	Medidos desde que llega a la obra
Contenido de Aire	Máximo 2%	Evaluar bajo la NTC1032
Masa Unitaria	2.200 – 2.380 kg/m ²	Evaluar bajo la NTC1926



* La manejabilidad puede tener variaciones dependiendo de las condiciones ambientales como Humedad Relativa, Viento y Temperatura del medio ambiente



* La información contenida en esta ficha es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica de parte de Hormigon Andino, no sugieren la utilización de ninguno de los productos en una obra o proyecto específico, por lo tanto cada uno de los productos ofrecidos debe utilizarse bajo la responsabilidad del comprador