



HORMIGON ANDINO S.A.



CONCRETO BOMBEABLE

CONCRETO BOMBEABLE



Definición

Concreto con características o propiedades reológicas que permiten que fluya y pueda ser transportado a presión a través de tubería de bombeo con buenas características de trabajabilidad, manejabilidad y consistencia plástica.

Usos

Para cualquier tipo de estructura que requiera el uso de equipo de bombeo o para elementos esbeltos como columnas o muros.

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

Permite la colocación del concreto en sitios de difícil acceso.

Aumenta el rendimiento en la colocación de grandes volúmenes de concretos por el uso de los equipos de bombeo.

Por su trabajabilidad genera mejores acabados en el concreto.

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 a 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.

Tiene limitación en la cantidad de distancia a recorrer por tubería (máx. 45 m) sin perder su condición de trabajabilidad.

Usar todos los elementos de protección para manipularlo

Especificaciones Técnicas

| CONCRETO BOMBEABLE | | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 5,5" +/- 1" 140 +/- 25 mm | Evaluar bajo la NTC396 |
| Tamaño Máximo | 1" – 25 mm ½" – 12,5 mm | |
| Tiempo de Manejabilidad | 30 minutos | Medidos desde que llega el carro a la obra, de acuerdo a la NTC3318 |
| Contenido de Aire | Máximo 2% | Evaluar bajo la NTC1032 |
| Masa Unitaria | 2.200 – 2.350 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