

CONCRETO BOMBEABLE



Quito – Ecuador



Descripción:

Concreto dosificado y mezclado en planta, especialmente diseñado para ser conducido a presión a través de una tubería, permitiendo alcanzar largas distancias horizontales y verticales, según los requerimientos de colocación.

Usos:

- Estructuras con difícil acceso y espacios limitados, con distancias horizontales y verticales considerables.
- Todo tipo de elemento estructural que requiera rapidez y eficiencia, teniendo en cuenta sus requerimientos de acceso y volumen.

Ventajas de nuestros servicios

- Calidad Certificada.
- Rapidez.
- Facilidad de colocación.
- Excelente manejabilidad y trabajabilidad.
- Rendimiento en obra.

www.hormiconcretos.com

1800 – HORMIGON

ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento	5+/- 1" (127 +/- 25 mm)	Evaluada de acuerdo con las Normas A.C.I
Resistencia especificada a compresión a 28 días o edad especificada	Desde 2000 hasta 6000 psi (140 a 420 kg/cm ²)	Evaluada de acuerdo con las Normas A.C.I
Tamaño Máximo Nominal del agregado	3/8", 1/2", 3/4", 1" (9,5 mm, 12,5 mm, 19 mm y 25 mm)	Dependiendo de la disponibilidad de fuentes de suministro de cada región.
Densidad	2200 a 2400 kg/m ³	Evaluado de acuerdo con las NORMAS A.C.I. Valor que depende de la combinación y fuente de agregados utilizados en la producción de concreto.
Características adicionales	De este producto se ofrecen: Resistencias aceleradas a 3, 7 días. Adición de humo de sílice.	Estas características son adicionadas por requerimiento del cliente de acuerdo con sus necesidades y viabilidad técnica.

Recomendaciones

- Al momento de establecer las especificaciones del concreto hay que tener en cuenta las consideraciones relativas a la durabilidad de las estructuras consignadas en la **Norma Sismo Resistente NSR-98**.
- Cumplir las prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, protección y curado.
- Garantizar la ubicación óptima para el equipo de bombeo.
- Garantizar la preparación de formaletas que soportan la presión de bombeo, el peso del concreto y movimiento de tubería, con el fin de evitar demoras y reducir desperdicios.
- Garantizar el sellado de formaletas con el fin de disminuir los desperdicios debido a la alta fluidez de este concreto.
- La adición en obra de cemento, agua o aditivo alterará el diseño afectando la calidad del concreto producido.
- El uso de aditivos en obra permite mayor tiempo de colocación y mezclado, sin embargo, es importante tener en cuenta los riesgos por retemplado por inicio del proceso de fraguado y/o exceso de mezclado.
- Todo concreto bombeado requiere vibración.
- Tener en cuenta cuando se especifique el concreto, que el tamaño máximo del agregado sea adecuado para el espaciamiento del refuerzo utilizado.
- Tomar precauciones durante la toma de muestras para evitar la segregación de los componentes.
- No se debe utilizar para concretos en piso industrial o pisos en los cuales se aplica endurecedor como acabado.
- El concreto debe permanecer trabajable dentro del intervalo de asentamiento permitido durante un periodo máximo de 45 minutos a partir de la llegada al sitio de trabajo.
- La descarga del concreto debe ser tan cerca como sea posible a su posición final, teniendo en cuenta que la caída libre máxima permisible es de 1,20 m. Cuando se supere esta distancia debe proveerse algún mecanismo que atenúe la caída libre y la segregación del concreto.

Con el respaldo técnico y científico de:



HORMICONCRETOS CIA. LTDA no se hace responsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus productos o sin cumplir las normas aplicables, o cuando dichos productos se utilicen para usos diferentes a los mencionados en la presente Ficha Técnica.

www.hormiconcretos.com

1800 – HORMIGON