

CONCRETO FLUÍDO



Quito – Ecuador



Descripción:

Concreto dosificado y mezclado en planta, especialmente diseñado con una alta fluidez para incrementar y mantener su manejabilidad durante la colocación.

Usos:

De acuerdo a sus características este concreto es ideal para ser usado en:

- Elementos donde existe alta densidad del acero de refuerzo, siempre y cuando el tamaño máximo del agregado sea adecuado de acuerdo al espaciamiento dado.
- Elementos esbeltos y/o sitios de difícil acceso.
- Rellenos en mampostería estructural.
- Concretos arquitectónicos.
- Elementos de poco volumen en donde se amerite el uso de equipos de colocación y por lo tanto requieran mayor tiempo durante su llenado.

Ventajas de nuestros servicios

- Reparaciones de vías en el menor tiempo posible.
- Rendimiento en la colocación, debido a la manejabilidad que le brindan los aditivos utilizados.
- Durabilidad dada la baja relación agua/material cementante.
- Reducción del desgaste y deterioro superficial, fatiga, agrietamiento y mapeo superficial.
- Vías abiertas al tráfico en el menor tiempo.

www.hormiconcretos.com

1800 – HORMIGON

ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento	9+/- 1" (229 +/- 25 mm)	Evaluada de acuerdo con las Normas A.C.I
Resistencia a Compresión a 28 días o edad especificada.	Desde 3000 hasta 6000 psi (210 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, 25 mm)	Dependiendo de la disponibilidad de fuentes de suministro de cada región.
Densidad	2200 a 2400 kg/m ³	Evaluada 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: <ul style="list-style-type: none"> De relación agua/material cementante especificada Con aire incluido 	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, tener en cuenta las consideraciones relativas a la durabilidad de las estructuras consignadas con las Normas A.C.I.
- Cumplir las prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, protección y curado.
- Garantizar el sellado de formaletas con el fin de disminuir los desperdicios.
- 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.
- Por tener una consistencia fluida no es recomendable que sea bombeado para evitar la segregación de sus componentes.
- Tomar precauciones durante la toma de muestras para evitar la segregación de los componentes.
- Tener en cuenta cuando se especifique el concreto, que el tamaño máximo del agregado sea adecuado para el espaciamiento del refuerzo utilizado.
- 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