

Hormigón Urbano

CONCRETOS
CONVENCIONALES
BOMBEABLE, CORRIENTE Y
COLUMNAS

➤ CONCRETOS CONVENCIONALES

BOM – CTE – COL.

Hormigón Urbano

Concretos diseñados con un tiempo de manejabilidad idóneo para ser colocado y terminado con o sin bomba. Acabados lisos y uniforme, con excelente evolución de resistencia. Dosificado y mezclado en planta como lo establece la norma NTC 3318 (ASTM C94).

USOS

Tienen una amplia utilización en las estructuras de concreto, como: cimentaciones: zapatas, dados, vigas de amarre, columnas, placas aéreas macizas o aligeradas, entrepisos, muros, etc.



PRECAUCIONES

VENTAJAS

- De fácil colocación según requerimientos.
- Menor segregación
- Mezcla homogénea, manejable.
- Mayores rendimientos en obra.
- Control de desperdicios
- Riguroso control de materias primas

- Establecer las prácticas y recomendaciones indicadas en la NSR 2010 y ACI American Concrete, para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, curado, protección y control del concreto en obra.
- La aceptación o rechazo del concreto en obra es el asentamiento de recepción, se debe medir dentro de los primeros **30 minutos de llegado el concreto a la obra NTC 396**.
- Si la formaleta se encuentra caliente se recomienda humedecerla para disminuir los cambios térmicos y el secado del concreto. Verificar el apuntalamiento antes del inicio de la fundida.
- •Demoras en la colocación pueden reducir la manejabilidad, dificultando la colocación del concreto
- La obra no debe dosificar ninguna clase de material, esto alterara el diseño y la calidad del concreto entregado.
- Las resistencias varían según las condiciones ambientales y por los cuidados en los procedimientos aplicados en el laboratorio.



PRECAUCIONES

- Importante curar el concreto para prevenir fisuras y ayudar a la evolución de resistencia del elemento.
- En el momento de desencofre de los elementos se debe verificar la resistencia del concreto de acuerdo con el criterio del Ingeniero estructural.
- 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 NTC 673.
- No se debe utilizar en pisos industriales.
- La colocación en caída libre máxima permisible es de 1 m, para evitar segregación en el concreto

• En caso de contacto con los ojos, lávese con agua abundante • Use guantes de látex, mascarilla y gafas de seguridad. Acudir al médico en caso de emergencia

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Concretos acelerados de resistencia

	UNIDAD	PROPIEDAD	TOLERANCIA
Código Corriente (CTE (*))- Bombeable (BOM(*)) - Columnas (COL (*))		(R) (*) (**) 6 G 28D	
Resistencias de Especificación (R)	kg/cm ²	175- 210- 245- 280- 315- 350- 385-420	
Edad de Especificación (**)	Días	28	
Tamaño Máximo de la Grava (*)	Pulgada (Milímetro)	1 (25) - 1/2 (12.5)	
Tiempo de Manejabilidad	Hora	3	± 0,5
Asentamiento de Diseño	mm (pulg)	150 (6)	± 25 (+/-1)
Tiempos de Fraguado	Horas	Inicial : 8 Final : 10	± 1,5 ± 1,5
Densidad	kg/m ³	2350 a 2400	± 50
Contenido de Aire	%	Máximo 2,0	± 1,5

Temperatura Máxima 35°C (ACI 305-14)



La información es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica. Cada producto debe utilizarse bajo la recomendación del Ingeniero estructural.