

# Hormigón Urbano



CONCRETOS ACELERADOS  
(CONVENCIONALES)

# ➔ CONCRETOS ACELERADOS (CONVENCIONALES)

# Hormigón Urbano

Concretos diseñados para permitir un desarrollo de la especificación ( $f'c$ ) a las edades de 3- 7 y 14 días.

## **USOS**

Para todos los elementos de la estructura, donde se requiera colocar en servicio antes del tiempo propuesto. No se recomienda utilizarlos en construcciones de estructuras masivas.



## **PRECAUCIONES**

- 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.
- Disminuir el transporte y las demoras en la obra, 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. Para mayor Información: Oficinas: Cra 7 No. 171B-98 Tel. 3174042343 - 6787259
- Las resistencias a edades tempranas varían según las condiciones ambientales y los cuidados en los procedimientos aplicados en el laboratorio.

## **VENTAJAS**

- Menor tiempo para retirar formaleta
- Reducción de cronograma de entrega de estructura
- Mezcla dosificada por peso, homogénea, manejable, sin segregación.
- Riguroso control de materias primas y producción.



## **PRECAUCIONES**

---

- Importante el curado del 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 debe confundirse el término resistencia acelerada con fraguado acelerado. En fraguado acelerado no se incrementan las resistencias iniciales
- Se deben cumplir estrictamente con todas las normas referentes a manejo, protección, curado y control del 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
<b>Código</b>		R) ACEL (*) 6 G (**)D	
<b>Resistencias de Especificación (R)</b>	kg/cm <sup>2</sup>	175- 210- 245- 280- 315- 350- 385-420	
<b>Edad de Especificación (**)</b>	Días	3 - 7 - 14	
<b>Tamaño Máximo de la Grava (*)</b>	Pulgada (Milímetro)	1 (25) - 1/2 (12.5)	
<b>Tiempo de Manejabilidad</b>	Hora	3	± 0,5
<b>Asentamiento de Diseño</b>	mm (pulg)	150 (6)	± 25 (+/-1)
<b>Tiempos de Fraguado</b>	Horas	Inicial : 6      Final : 8	± 1,5      ± 1,5
<b>Densidad</b>	kg/m <sup>3</sup>	2350 a 2400	± 50
<b>Contenido de Aire</b>	%	Máximo 4,0	± 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.