

# Hormigón Urbano

---

CONCRETOS  
CONVENCIONALES BAJA  
PERMEABILIDAD

# ➔ CONCRETOS CONVENCIONALES BAJA PERMEABILIDAD

# Hormigón Urbano

Concretos diseñados para estructuras que estarán constantemente en contacto con el agua, como tanques, muros, entre otros. Reduce en un porcentaje la entrada de agua a los elementos.

## USOS

- Cuartos fríos
- Tanques
- Piscinas
- Cubiertas
- posos.

## VENTAJAS

- Fácil colocación según requerimientos.
- Mezcla homogénea, manejable
- Menor Exudación
- Menor permeabilidad.
- Riguroso control de materias primas y producción.



## 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.
- El concreto debe ser colocado máximo 45 minutos después de la llegada a la obra.
- 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.



## **PRECAUCIONES**

- Las resistencias varían según las condiciones ambientales y por los cuidados en los procedimientos aplicados en el laboratorio.
- 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 Para mayor Información: Oficinas: Cra 7 No. 171B-98 Tel. 3174042343 - 6787259 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 elementos en los cuales debe tener mayor impermeabilidad, el uso de este concreto debe ser complementado con la impermeabilización posterior a su colocación.

• 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) (*) 6 G 28D BP	
<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	28	
<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 : 8      Final : 10	± 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.