

# Hormigón Urbano

---

CONCRETO  
INDUSTRIALIZADO MURO  
(AUTOCOMPACTADO)

# ➔ CONCRETO INDUSTRIALIZADO MURO (AUTOCOMPACTADO)

# Hormigón Urbano

Concreto de fácil colocación usado en muros con formaletas moduladas, agilizando la construcción de viviendas. Rotación diaria de formaleta aumentando el desarrollo de las obras que utilizan este sistema.

## USOS

Muros en sistemas industrializados

- Disminuye los tiempos de colocación aumentando la productividad de la obra.
- Su propiedad de resistencia permite el desencofre a temprana edad.
- Agiliza la construcción de vivienda Es un concreto de fácil colocación.
- Acabados lisos.
- Mezcla dosificada por peso, homogénea, manejable, sin segregación.
- Riguroso control de materias primas y producción

## VENTAJAS



## 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**. (sin aditivo acelerante)
- El concreto **debe ser colocado máximo 45 minutos después** de la llegada a la obra y de adicionar el aditivo **acelerante máximo a los 15 min** de llegado el carro a la obra, a no ser que alguna característica especial permita lo contrario.
- 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



## **PRECAUCIONES**

---

- La obra no debe dosificar ninguna clase de material, esto alterara el diseño y la calidad del concreto entregado.
- **Se recomienda la Medición de las resistencias iniciales con el Método de la Madurez del concreto según Normas: ASTM C 1074-87**
- Las **resistencias iniciales (14 a 18 horas)** varían según las condiciones ambientales y los cuidados en los procedimientos aplicados en el laboratorio. Este desarrollo depende también, del cumplimiento de las recomendaciones y buenas prácticas de colocación, vibrado, protección y curado
- Importante curar el concreto para prevenir fisuras y ayudar a la evolución de resistencia del elemento

• 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

	UNIDAD	PROPIEDAD		TOLERANCIA	
<b>Código</b>		(R) INDUS M AUC 12.5 65 F 28D			
<b>Resistencias de Especificación (R)</b>	kg/cm <sup>2</sup>	210- 245- 280- 315- 350- 385-420			
<b>Edad de Especificación Inicial (14 a 18 Horas) Final (28 Días)</b>	Días	15% a 20% f'c 100% f'c			
<b>Tamaño Máximo de la Grava (*)</b>	Pulgada (Milímetro)	1/2 (12.5)			
<b>Tiempo de Manejabilidad (Sin acelerante)</b>	Hora	2		± 0,5	
<b>Tiempo de Manejabilidad (con acelerante)</b>	min.	0,45		± 10	
<b>Flujo libre de Diseño (NTC 5222 (ASTM C 1611))</b>	min.	650		± 50	
<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 2,0		± 1	



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