



CONCRETO CONVENCIONAL

Concreto diseñado para cualquier tipo de construcción que no requiera condiciones especiales de colocación en elementos.

APLICACIONES:

Todo tipo de estructuras de concreto:

- Cimentaciones.
- Columnas.
- Placas macizas y aligeradas.
- Muros de contención.
- Prefabricados, entre otros.

VENTAJAS:

- Concreto premezclado, listo para usar en obra a la hora requerida.
- Permite el ahorro en materia prima y mano de obra versus el concreto hecho en obra: no requiere alquiler de mezcladora.
- Vaciado hasta 5 veces más rápido y eficiente versus sistema tradicional en obra.
- Menor costo final de obra (m²) y mayor utilidad versus sistema tradicional.
- Mayor rotación de su encofrado. Sin desperdicios, al asegurar la cantidad exacta adquirida.

CARACTERÍSTICAS:

Descripción	Valor	Norma
Edad de verificación (f'c)	28 días	---
Resistencia de especificación	De 175 hasta 350 Kg/cm ²	ASTM C39
Tamaño máximo nominal del agregado grueso	Huso 57 = 1" Huso 67 = ¾" Huso 7 = 1/2" Huso 8 = 3/8"	ASTM C33
Asentamiento	4 ± 1"	ASTM C143
Tiempo de fraguado inicial	8 ± 2 horas	ASTM C403
Tiempo de fraguado final	10 ± 2 horas	ASTM C403
Peso Unitario	De 2,300 hasta 2,500 Kg/m ³	ASTM C138
Contenido de Aire	Máximo 3%	ASTM C231

SOSTENIBILIDAD:

- Reducción de la huella de carbono
- Reducción de la huella hídrica

RESPALDO:

- Los insumos son provenientes de las principales empresas a nivel nacional e internacional: Cementos (UNACEM), agregados (Canteras Jicamarca, Flor de Nieve, Yerbabuena, Agrecom), aditivos (BASF, SIKA, Química Suiza).
- Los insumos, materias primas y el producto final son controlados y ensayados de acuerdo con el Reglamento Nacional de Edificaciones y el código ACI - 318, cumpliendo con las expectativas de falla y criterios de aceptación establecidos por dichos documentos.

RECOMENDACIONES	
VACIADO	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Para mejorar los tiempos de colocado y compactado, tener disponible al personal y equipos necesarios cuando llegue el mixer a obra. ◆ Colocar el concreto evitando alturas de caída libre superiores a los 2.5 m. Emplear ventanas de vaciado en caso de tener alturas mayores.
VIBRADO	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Para compactar adecuadamente el concreto durante el vaciado, emplear vibradores de inmersión (de aguja) o de contacto (de encofrado o reglas vibratorias). ◆ Dar el acabado requerido a la superficie.
CURADO	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Considerar que todo proceso de curado, especialmente en las primeras edades, trae como consecuencia mayor hidratación del cemento que garantiza la resistencia y durabilidad requerida, evitando además fisuras por las contracciones plásticas por secado. ◆ Para proteger el concreto y obtener mejores resultados, iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo y se torne opaca. ◆ Realizar el curado por un período mínimo de 7 días, tal como lo especifican los reglamentos nacionales e internacionales.
DESENCOFRADO	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Iniciar el desencofrado de los elementos conforme con lo establecido por el proyectista de la obra.

PRECAUCIONES
<ul style="list-style-type: none"> • Para garantizar un óptimo resultado, se deben cumplir las normas referentes a la colocación, compactación y curado del concreto.

- Cualquier adición en obra de agua, cemento o aditivo, alterará el diseño del concreto y puede ser perjudicial para su calidad.
- En caso de demora en obra, si la mezcla ya inició el proceso de fraguado, no se puede utilizar, mezclar o vibrar el concreto.

