

# UNITECHO

RAPIDEZ QUE AHORRA

## CONCRETO PREMEZCLADO

Diseñado para techos y elementos horizontales en edificaciones

### VENTAJAS



#### PRODUCTIVIDAD

- **Vaciado más rápido:** Menor tiempo de vaciado y mayor facilidad de bombeo.



#### AHORRO

- **Ahorro:** Reduce los costos de mano de obra.

### ¿POR QUÉ?

La mayor fluidez inicial del concreto **UNITECHO** brinda mayor trabajabilidad y velocidad de colocación vs. un concreto convencional.

Gracias a la alta fluidez del concreto respecto a su contraparte convencional, requiere menor tiempo de compactación y vibrado.

---

Concreto premezclado con mayor fluidez inicial que permite una mayor trabajabilidad y velocidad de colocación.

---

### USOS

#### UNITECHO

- Ideal para techos y elementos horizontales.

#### UNITECHO PLUS

- Ideal para elementos horizontales de mayor densidad, concentración de acero o congestión de instalaciones eléctricas o sanitarias.
-

## CARACTERÍSTICAS Y DESEMPEÑO

<b>RESISTENCIA</b>	$f_c = 175, 210, 245 \text{ y } 280 \text{ kg/cm}^2$ .
<b>CEMENTO</b>	Tipo I ASTM C150 / NTP 334.009 de UNACEM.
<b>ADITIVOS</b>	Aditivos de última generación que garantizan un óptimo desempeño.
<b>AGREGADOS</b>	Canteras propias que garantizan la calidad de los productos, según los estándares vigentes (ASTM C33 / NTP 400.037). Agregado grueso Huso 57.
<b>CONSISTENCIA</b>	Su mayor fluidez inicial permite mayor trabajabilidad. Concreto bombeable.
<b>TIEMPO DE COLOCACIÓN Y VIBRADO</b>	Iniciar el vaciado en el momento que llega el mixer.  La mayor trabajabilidad inicial del concreto permite reducir los tiempos de colocación y vibrado.
<b>VIDA ÚTIL EN ESTADO FRESCO</b>	2.5 horas desde que sale de la planta concretera.
<b>TIEMPO DE FRAGUADO, DESENCOFRADO Y ACABADO</b>	Similar al concreto convencional.
<b>NORMATIVA</b>	Cumple con requisitos del Reglamento Nacional de Edificaciones y el código ACI 318-19.

## RECOMENDACIONES

### VACIADO

- 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 metros. Para alturas mayores, emplear ventanas de vaciado.

### VIBRADO

- Para compactar adecuadamente el concreto durante el vaciado, emplear vibradores de inmersión (de aguja) o de contacto (de encofrado o reglas).
- Dar el acabado requerido a la superficie.

### CURADO

- 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.
- Se recomienda realizar el curado por un período mínimo de 7 días, tal como lo especifican los reglamentos nacionales e internacionales.

### DESENCOFRADO

- Iniciar el desencofrado de los elementos conforme con lo establecido por el proyectista de la obra.

## PRECAUCIONES



- **TIEMPO DE ESPERA:** Para capitalizar la mayor trabajabilidad inicial del **UNITECHO**, se recomienda que el mixer evite el Tiempo de Espera en Obra (TEO).
- **PARA GARANTIZAR UN ÓPTIMO RESULTADO:** Para garantizar un óptimo resultado, se deben cumplir con lo dispuesto por el Reglamento Nacional de Edificaciones y el código ACI 318-19 referentes a la colocación, compactación y curado del concreto.
- **NO SE PERMITE LA ADICIÓN DE AGUA:** Cualquier adición en obra de agua, cemento o aditivo, alterará el diseño del concreto y puede perjudicar su calidad.