



# UNITECHO ET

EDAD TEMPRANA

## Desencofrado más rápido

Concreto premezclado diseñado para alcanzar resistencias a edad temprana y adelantar el proceso de desencofrado a 3, 5 o 7 días, reduciendo el plazo de ejecución e incrementando la productividad.

### VENTAJAS

### ¿POR QUÉ?



#### PRODUCTIVIDAD

- **Desencofrado Anticipado:** Permite adelantar el desencofrado y la puesta rápida en servicio de elementos.

**UNITECHO ET** está diseñado para alcanzar resistencias requeridas para el desencofrado en 3, 5 ó 7 días de vaciado el concreto.



#### AHORRO

- **Ahorro de materiales:** Reduce la necesidad de alquiler de juegos de encofrado.

El poder retirar los encofrados y puntales antes de lo originalmente planeado permite una mayor rotación de estos materiales, generando una mayor productividad y ahorro.



#### RESISTENCIA A EDAD TEMPRANA

- **Ahorro en tiempo:** Reduce el empleo de maquinarias y herramientas.

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

---

### USOS

**UNITECHO ET**

- Techos
  - Elementos horizontales en edificaciones.
-

# UNITECHO ET

EDAD TEMPRANA

Desencofrado más rápido

## CARACTERÍSTICAS Y DESEMPEÑO

<b>RESISTENCIA</b>	$f_c = 175, 210, 245 \text{ y } 280 \text{ kg/cm}^2$ .
<b>EDADES</b>	3, 5 y 7 días.
<b>CEMENTO</b>	Tipo I ASTM C150 / NTP 334.009 de UNACEM.
<b>ADITIVOS</b>	Aditivos de última generación que garantizan un óptimo desempeño (ASTM C494 / NTP 334.088).
<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>	Concreto bombeable. Mayor fluidez y trabajabilidad.
<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 concretora.
<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).
- Evitar vibrar el acero de refuerzo.

### 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 ET**, 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.

**CONCREMAX**  
SIMPLE Y RÁPIDO

Pídelo en el **SUNICON®**

www.concremax.com.pe ventas@concremax.com.pe (511) 217-2700



Concremax S.A.