

# 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.



### USOS

#### UNITECHO ET

- Techos
- Elementos horizontales en edificaciones.



### VENTAJAS

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

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

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



### ¿POR QUÉ?

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

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.

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



## CARACTERÍSTICAS Y DESEMPEÑO

# UNITECHO ET

<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 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).
- 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, reduciendo 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

**1. 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).

**2. Para garantizar un óptimo resultado:** Se debe cumplir con lo dispuesto por el Reglamento Nacional de Edificaciones y el código ACI 318-19 referente a la colocación, compactación y curado del concreto.

**3. 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.

Pídelo en el **SDUNICON**®

✉ [ventas@unicon.com.pe](mailto:ventas@unicon.com.pe)

🌐 [www.unicon.com.pe](http://www.unicon.com.pe)

☎ (+51) 215-4600

👉 Síguenos en



📍 Unión de Concreteras S.A. Carretera Panamericana Sur Km 11.4 San Juan de Miraflores, Lima.