



**UNICON**  
CONCRETO PREMEZCLADO

# ¡PRODUCTIVIDAD QUE AHORRA!



## UNITECHO ET

### CONCRETO PREMEZCLADO

Diseñado para techos y elementos horizontales de resistencias a edades tempranas (3 y 7 días)

Concreto premezclado con mayor fluidez que brinda mayor trabajabilidad y velocidad de colocación. Cumple con requisitos del Reglamento Nacional de Edificaciones y el código ACI 318-19.

### APLICACIÓN

<b>UNITECHO ET</b>	Techos y elementos horizontales en edificaciones.
--------------------	---

### BENEFICIOS

<b>PRODUCTIVIDAD</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menores tiempos de vaciado debido a la alta fluidez del concreto</li> <li>• Disminuyen los tiempos de compactación y vibrado</li> <li>• Reduce el empleo de maquinarias y herramientas</li> <li>• Alternativa para edificios de gran altura que necesiten facilidad de bombeo</li> </ul>
<b>AHORRO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incremento en el rendimiento del proceso constructivo que permite reducir plazos de ejecución del proyecto</li> <li>• Ahorro en costos por mano de obra (costo directo) y gastos generales (costo indirecto)</li> <li>• Menor costo en combustible y energía en maquinarias</li> <li>• Permite vaciar más elementos de concreto por jornada</li> </ul>
<b>RESISTENCIA A EDAD TEMPRANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permite tensar elementos en menos días</li> <li>• Puesta rápida en servicio de elementos</li> <li>• Desencofrado adelantado</li> </ul>

### CARACTERÍSTICAS Y DESEMPEÑO

<b>RESISTENCIA</b>	$f_c = 210$ y $280 \text{ kg/cm}^2$
<b>EDADES</b>	3 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

## CARACTERÍSTICAS Y DESEMPEÑO

<b>TIEMPO DE COLOCACIÓN Y VIBRADO</b>	Al iniciar el vibrado 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</b>	Similar al concreto convencional

## RECOMENDACIONES

<b>VACIADO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para mejorar los tiempos de colocado y compactado, tener disponible al personal y equipos necesarios cuando llegue el mixer a obra.</li><li>• Colocar el concreto evitando alturas de caída libre superiores a los 2.5 metros. Para alturas mayores, emplear ventanas de vaciado.</li></ul>
<b>VIBRADO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para compactar adecuadamente el concreto durante el vaciado, emplear vibradores de inmersión (de aguja) o de contacto (de encofrado o reglas vibratorias).</li><li>• Dar al acabado requerido a la superficie.</li></ul>
<b>CURADO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Para proteger el concreto y obtener mejores resultados, iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo y se torne opaca.</li><li>• Se recomienda realizar el curado por un período mínimo de 7 días, tal como lo especifican los Reglamentos Nacionales e Internacionales.</li></ul>
<b>DESENCOFRADO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Iniciar el desencofrado de los elementos conforme con lo establecido por el proyectista de la obra.</li></ul>

## PRECAUCIONES

- 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, se deben cumplir las normas referentes a la colocación, compactación y curado del concreto.
- Cualquier adición de agua, cemento o aditivo en obra, 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.



(511) 215-4600

ventas@unicon.com.pe

www.unicon.com.pe

  UNICON - Profesionales en Concreto



(511) 217-2700

ventas\_concremax@concremax.com.pe

www.concremax.com.pe

Concremax S.A.  