



HORMIGÓN UNIRAPID

HORMIGÓN UNIRAPID es un hormigón de alta fluidez, muy trabajable, que permite una rápida colocación, permite mayor rendimiento en comparación con un hormigón convencional. Garantiza resistencias superiores al 70% a los 3 días, lo que permite acelerar el desencofrado. UNIRAPID es la alternativa más eficiente, para ahorro en costos de mano obra y reducción de plazos de ejecución de un proyecto.

APLICACIÓN

- Losas
- Muros de contención, muros de espesor delgado o muros pantalla.
- Columnas.
- Elementos verticales que presenten alta densidad de refuerzo
- Edificios de gran altura que necesiten facilidad de bombeo.

VENTAJAS

Rápida colocación Asentamiento mayor a 20 cm

- Alto rendimiento de colocación gracias a su alta fluidez.
- Reduce tiempo de colocación y vibrado.
- Mayor rendimiento en el uso de equipos.
- Reduce esfuerzos en colocación del hormigón.
- Mejores acabados, menor porosidades y oquedades.
- Optimización de cuadrilla de trabajo.

Resistencia a edades tempranas > 70 %

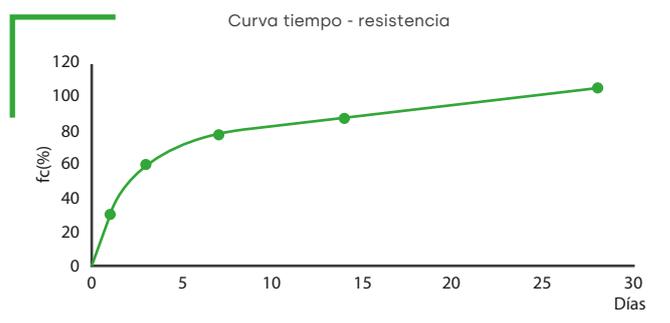
- Resistencia requerida para desencofrado a los 3 días.
- Reducción en costos de alquiler de equipos.
- Incremento en la rotación de encofrados.
- Permite inicio de acabados en menor tiempo.
- Reducción en plazos de ejecución de obra.
- Puesta en servicio de la estructura en menor tiempo.

TIPO DE HORMIGÓN

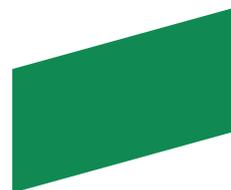


DESEMPEÑO DE LA RESISTENCIA

Días	f'c Prom (%)
1	40
3	75
7	90
14	102
28	115



CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN



TIPO DE HORMIGÓN	HORMIGÓN - UNIRAPID	UNIDAD
Resistencias de especificación	18 - 21 - 24 - 25 28 - 35 - 40 - 45	MPa
Edad de verificación de resistencias	3 - 28	días
Tamaño máximo de agregado	Huso 8=9 Huso 67=19 Huso 57=25	mm
Trabajabilidad	2,5	horas
Asentamiento de diseño	C: 18+-2.5 D: > 20	cm cm
Tiempo de fraguado inicial	4	horas
Peso unitario	2,200 - 2,400	kg/m ³
Contenido de aire	2,5 - 3,0	%

CARACTERÍSTICAS DE MATERIA PRIMA

ARENA	NTE INEN 872	RIPIO	NTE INEN 872
Módulo de finura	2,5 - 3,2		9 mm (3/8")
Densidad (kg/m ³)	2,400 - 2,550	Tamaño Nominal Máximo	19 mm (3/4") 25 mm (1")
Malla 200	7% - 11%	Desgaste a la abrasión	< 50
Absorción	4% - 5%	Malla 200	< 1%
		Absorción	2,5% - 3,0%
CEMENTO	NTE INEN 2380	ADITIVOS	ASTM C 494
Cemento	Tipo HE	Plastificantes	Fluidez y trabajabilidad
		Retardante	Mantiene en el tiempo



UNACEM Ecuador cuenta con las certificaciones ISO 9001, por cumplir con los más altos estándares de calidad en producción y comercialización de cemento e ISO 14001 por cumplir con los más altos estándares en sistemas de gestión ambiental.

OFICINA PRINCIPAL
Teléf: +593 (2) 2898 770
Av. Oswaldo Guayasamín S/N
y Av. Simón Bolívar,
parroquia Nayón.
Quito - Ecuador

SERVICIO AL CLIENTE

1800 UNACEM (862 236)
1800 111 222
www.unacem.com.ec
www.selvalegre.com.ec

0985439703

@CementoSelvalegre
@cementoselvalegre

