

HORMIGÓN SELVALEGRE



HORMIGÓN ALIVIANADO

HORMIGÓN ALIVIANADO es aquel cuya densidad en estado plástico no es mayor a 2000 kg/m^3 . Es decir, posee pesos unitarios por debajo del rango del hormigón convencional.

USOS

- En construcciones. De cobertura livianas, aislamientos, térmicas y acústicas.
- Paneles de hormigón liviano de una sola capa.
- Fabricación de estructuras livianas y para viviendas residenciales.

VENTAJAS

1. Ahorros en acero estructural y en los tamaños de la cimentación.
2. Debido a cargas disminuidas; aislamiento contra el fuego, el calor y sonido.
3. Con el uso de esferas de poliestireno el hormigón adquiere propiedades de aislamiento térmico, acústico y eléctrico.

DESEMPEÑO DE LA RESISTENCIA

- Para hormigón con pesos unitarios menores a 1000 kg/m^3 las resistencias son menores a 40 kg/cm^2 .
- Tomar en consideración los siguiente:
 - Mayor costo (30 a 50% vs hormigón convencional).
 - Mayor cuidado de colocación.
 - Mayor contracción por secado.

Días	f'c Prom (%)
1	30
3	60
7	77
14	87
28	105

TIPO DE HORMIGÓN

HE-HL-1800-N-57-B

Tipo de cemento

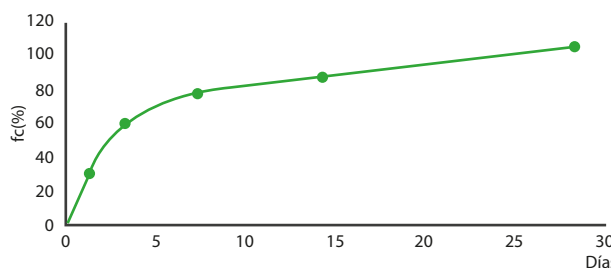
HL
(Hormigón liviano)

Densidad

Tipo de asentamiento

Tamaño de agregado

Curva tiempo - resistencia



CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN

TIPO DE HORMIGÓN	HORMIGÓN - ALIVIANADO	UNIDAD
Resistencias de especificación	< 20	MPa
Edad de verificación de resistencia	28	días
Tamaño máximo de agregado	Huso 8=9 Huso 67=19 Esferas de poliestireno (4mm-8mm)	mm
Trabajabilidad	2,5	horas
Asentamiento de diseño	A: 10 +- 2,5 B: 14 +- 2,5 C: 18 +- 2,5 D: > 20	cm
Tiempo de fraguado inicial	4	horas
Contenido de aire	2,5 - 3,0	%

CARACTERÍSTICAS DE MATERIA PRIMA

ARENA	NTE INENE 872	RIPIO	NTE INENE 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")
Malla 200	7% - 11%		25 mm (1")
Absorción	4% - 5%	Desgaste a la abrasión	< 50
		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
unacem.com.ec
selvalegre.com.ec
0985439703

@CementoSelvalegre
@cementoselvalegre