

CONCRETOS FLUIDOS Y SEMIFLUIDOS

LÍNEA PREMIUM



CONCRETOS FLUIDOS Y SEMIFLUIDOS

Es un concreto con los requisitos de calidad establecidos por la Norma Salvadoreña NTS 91.93.08:15 y la ASTM C94. Está especialmente diseñado para condiciones de colocación que exigen gran fluidez con alta resistencia a la segregación.

Usos y aplicaciones

- Concreto de fluidez controlada para el colado de paredes de carga, columnas con abundante estructura de acero, elementos de fundaciones profundas como pilotes, pilas, y muros de fundación.
- Es un concreto que se ajusta fácilmente al espacio de confinamiento, generando estructuras de mayor densidad y durabilidad.
- Propio para colados de elementos estructurales con altos contenidos de acero de refuerzo.
- Se usa en elementos de gran esbeltez y de difícil acceso por medios convencionales.



Aeropuerto Internacional.

CARACTERÍSTICAS



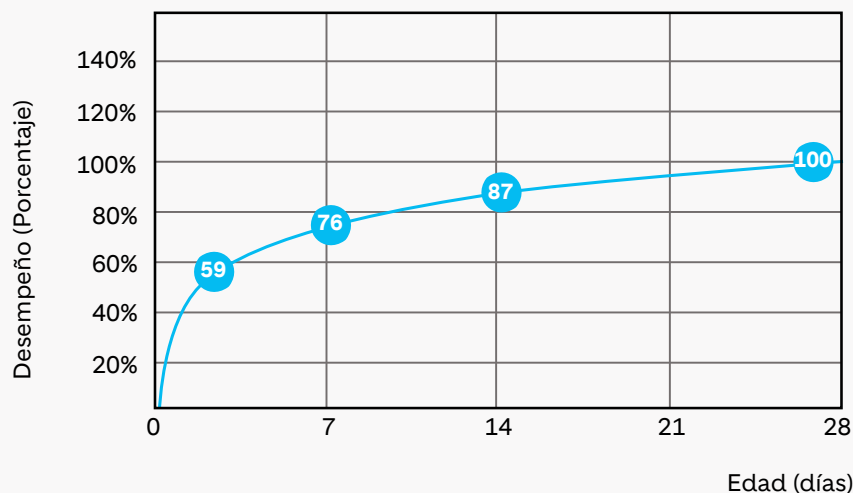
Terminal de pasajeros, Aeropuerto Internacional El Salvador.

Concretos Fluidos

Característica	Descripción
Resistencia a la compresión $f'c$	210 - 420 kg/cm ²
Edades de diseño	28 días
Manejabilidad*	8 - 10 pulgadas (200 - 250 mm)
Masa unitaria	≥ 2,150 kg/m ³
Tamaño máximo del agregado	3/8 pulgada (9.5 mm) - 1 pulgada (25.0 mm)
Tipo de colocación	Con bomba impulsadora o descarga directa

*Cumple con los criterios de ASTM para concretos cohesivos y plásticos.

Resistencias

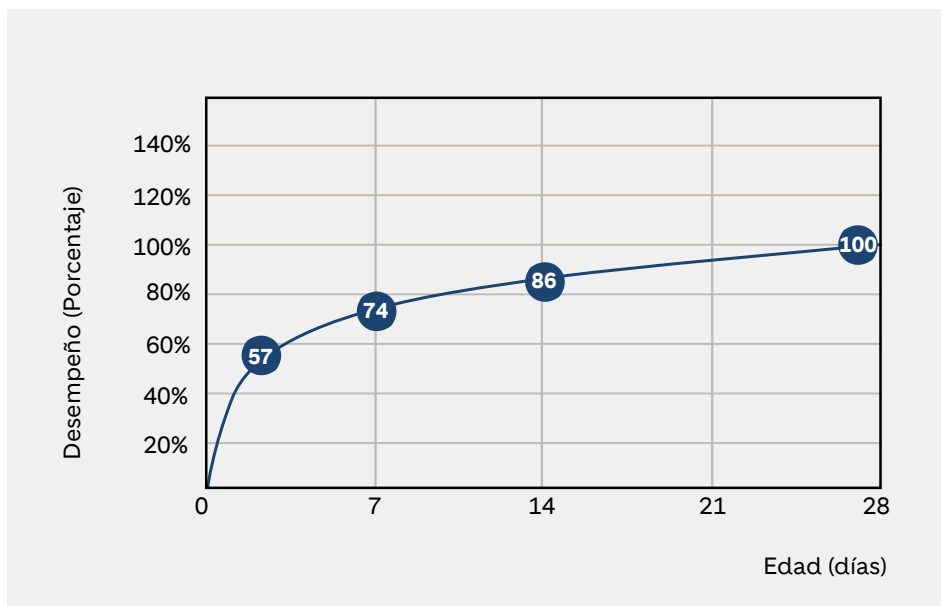


**Estos concretos
fluyen fácilmente
en elementos
densamente armados**

Concretos Semifluidos

Característica	Descripción
Resistencia a la compresión $f'c$	210 - 420 kg/cm ²
Edades de diseño	28 días
Manejabilidad*	6 - 8 pulgadas (150 - 200 mm)
Masa unitaria	$\geq 2,150$ kg/m ³
Tamaño máximo del agregado	3/8 pulgada (9.5 mm) - 1 pulgada (25.0 mm)
Tipo de colocación	Con bomba impulsadora o descarga directa

Resistencias



En El Salvador debe considerar las recomendaciones constructivas del Comité ACI 305 Guide to Hot Weather Concreting, para evitar los posibles efectos del clima cálido en el concreto

VENTAJAS Y RECOMENDACIONES



Aeropuerto Internacional.



Ventajas:

- Reducción de oquedades o colmenas en el elemento.
- Fluye fácilmente en elementos densamente armados.
- Muy bajo nivel de segregación.
- Facilita la colocación en los elementos a colar.
- Facilita el bombeo a largas distancias.



Recomendaciones

- En su pedido debe indicar claramente las características del concreto que requiere.
- Verifique el producto durante los primeros 15 minutos del arribo a la obra.
- Inicie inmediatamente la colocación del concreto para optimizar su desempeño.
- Nunca coloque agua adicional al producto ya que alterará sus propiedades.
- Asegúrese de que los moldes en donde será vertido el producto sean lo suficientemente herméticos para evitar la pérdida de material fino del concreto.
- Siga las recomendaciones del Comité ACI 309 con relación a la compactación del concreto.
- Es recomendable el uso de control de temperatura.
- La colocación de aditivos en obra debe ser aprobada por nuestro Departamento Técnico.
- Para obtener un desarrollo óptimo de las propiedades físicas del concreto, debe realizar un curado cuidadoso de siete días como mínimo.
- Para mejores resultados contacte a su Asesor Técnico Comercial.



Holcim El Salvador

Calle Holcim y Avenida El Espino
Madreselva, Antiguo Cuscatlán
El Salvador, C.A.

www.holcim.com.sv

Tel.: + 503 2507-8888

Fax: + 503 2505-0155

@holcimelsalvador

f Holcim El Salvador

