

# 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



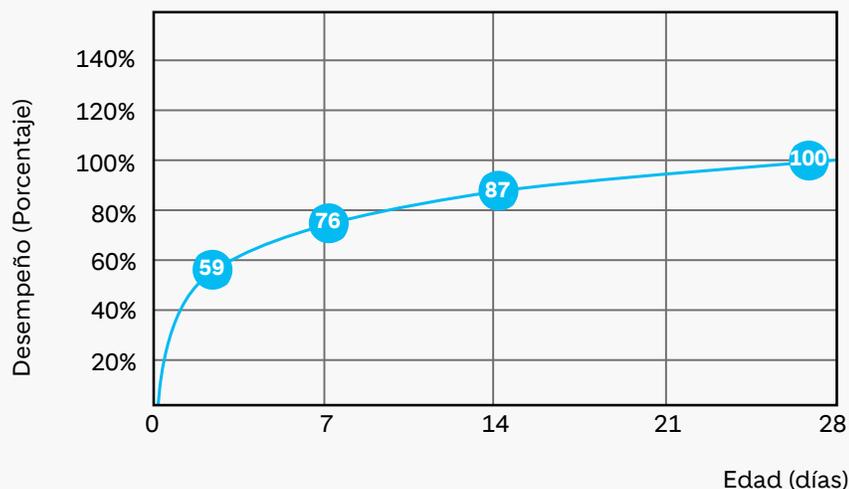
Terminal de pasajeros, Aeropuerto Internacional El Salvador.

## Concretos Fluidos

| Característica                    | Descripción                                |
|-----------------------------------|--|
| Resistencia a la compresión $f'c$ | 210 - 420 kg/cm <sup>2</sup>               |
| Edades de diseño                  | 28 días                                    |
| Manejabilidad*                    | 8 - 10 pulgadas (200 - 250 mm)             |
| Masa unitaria                     | ≥ 2,150 kg/m <sup>3</sup>                  |
| 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

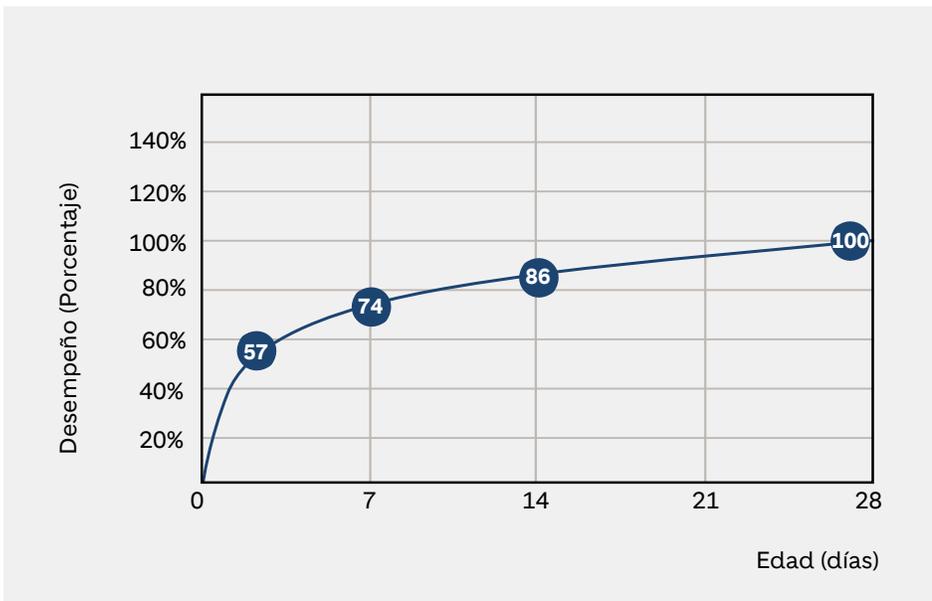


**Estos concretos  
fluyen fácilmente  
en elementos  
densamente armados**

# Concretos Semifluidos

| Característica                    | Descripción                                |
|-----------------------------------|--|
| Resistencia a la compresión $f'c$ | 210 - 420 kg/cm <sup>2</sup>               |
| Edades de diseño                  | 28 días                                    |
| Manejabilidad*                    | 6 - 8 pulgadas (150 - 200 mm)              |
| Masa unitaria                     | $\geq 2,150$ kg/m <sup>3</sup>             |
| 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](http://www.holcim.com.sv)

Tel.: + 503 2507-8888

Fax: + 503 2505-0155

@holcimelsalvador

f Holcim El Salvador

