

CONCRETOS ALTA RESISTENCIA

LÍNEA PREMIUM





Paso a nivel Naciones Unidas.

Descripción

Es un concreto diseñado para alcanzar resistencias iguales o superiores a 420 kg/cm^2 .

Tiene muy buenas propiedades de manejabilidad y por sus especificaciones de diseño, tiene un excelente comportamiento bajo diferentes condiciones de exposición, lo que aporta a la durabilidad de la estructura.



Su alta resistencia permite construir elementos verticales y horizontales mucho más esbeltos

Ventajas

- Posible reducción de la cuantía de acero de refuerzo.
- Concretos más impermeables y durables.
- Incremento del área efectiva.
- Incremento del módulo de elasticidad y de la rigidez lateral de la estructura.
- Una mezcla manejable, homogénea, con mínima segregación y mayor durabilidad, que favorece una fácil colocación.
- Mayor rotación de formaletas y menor tiempo de uso.
- Optimiza el tamaño de moldes y cimbras por la construcción de elementos más esbeltos.
- Mayor rendimiento en el avance de ejecución de las obras.
- Optimización de la cimentación debido a la disminución del peso de la estructura.
- Facilita el diseño de estructuras versátiles, con mayor altura de piso y mayores luces.
- Mejores acabados y apariencia superficial del concreto.

CARACTERÍSTICAS/ RESISTENCIAS



Manejabilidad

Garantizamos la manejabilidad del producto por 30 minutos contabilizados desde la llegada del camión mezclador a la obra.



Durabilidad

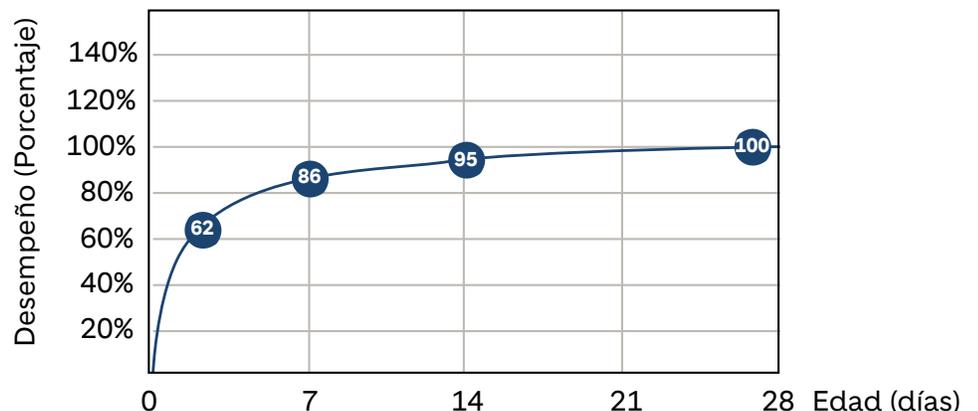
Posee un excelente comportamiento bajo diferentes condiciones de exposición, lo que aporta a la durabilidad de la estructura.



El Concreto de Alta Resistencia brinda mayor rendimiento en el avance de ejecución de las obras

Característica	Descripción
Resistencia a la compresión $f'c$	420, 490, 560, 630 y 700 kg/cm ²
Edades de diseño	28 días
Fluidez	Revenimiento 5 ± 1.5 pulgadas
Masa unitaria	$\geq 2,150$ kg/m ³
Tamaño máximo del agregado	3/8 - 1.0 pulgada (9.5 - 25 mm)
Tipo de colocación	Idealmente con bomba impulsadora de concreto

Resistencias





Torre Futura.

Recomendaciones

- Verifique la **hermeticidad** de cimbras y moldes para evitar la pérdida de concreto.
- Debe considerar diseño estructural de moldes.
- Es recomendable el uso de **control de temperatura**.
- Para obtener un **desarrollo óptimo** de las propiedades físicas esperadas en el concreto se debe realizar un **curado húmedo** permanente de siete días como mínimo.
- Como buena práctica del manejo de muestras, el curado por inmersión debe iniciarse tan pronto como sea posible, luego del acabado final de los especímenes.
- **El curado** debe iniciar lo más pronto posible, ya que los Concretos de Alta Resistencia requieren agua adicional después de realizar el acabado, para continuar con el proceso de hidratación de las partículas de cemento.
- Se recomienda el curado por inmersión sobre cualquier tipo de membrana de curado.
- La **colocación de aditivos** en obra debe ser aprobada por nuestro Departamento Técnico.
- Para mayor información contacte a su Asesor Técnico Comercial.

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



Paso a nivel Naciones Unidas.

**Se
recomienda
el uso de
control de
temperatura**

Recomendaciones



Características técnicas

En su pedido debe indicar claramente las características técnicas del concreto que requiere



Ensayos de recepción

Realice los ensayos de recepción del producto durante los primeros 15 minutos.



Optimizar desempeño

Inicie inmediatamente la colocación del concreto para optimizar su desempeño.



En la obra evite

Nunca coloque agua adicional al producto ya que alterará sus propiedades.



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

