

CONCRETOS ALTA RESISTENCIA

LÍNEA PREMIUM





Paso a nivel Naciones Unidas.



**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.
- 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.
- Mejores acabados y apariencia superficial del concreto.

Descripción

Es un concreto diseñado para alcanzar resistencias iguales o superiores a 420 kg/cm².

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.

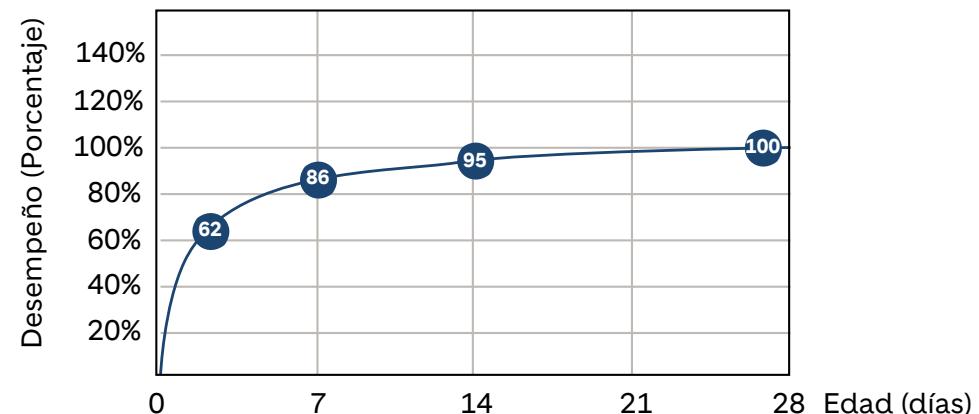
CARACTERÍSTICAS/ RESISTENCIAS



**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



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.



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 muestras, el curado por inmersión debe iniciarse después de que transcurran 90 minutos luego del acabado final de los especímenes.
- Se recomienda el curado por inmersión sobre cualquier tipo de membrana de curado.
- El curado debe iniciar lo más pronto posible, una vez acabado el elemento, ya que los Concretos de Alta Resistencia requieren agua adicional después de acabados para continuar el proceso de hidratación de las partículas de cemento.
- 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.

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

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](https://twitter.com/holcimelsalvador)

[f Holcim El Salvador](https://facebook.com/HolcimElSalvador)

