



# Concretos Alta Resistencia

---

Línea Premium

Versión 1



## Descripción

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

Tiene excelentes 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.

## Uso recomendado:

- Su alta resistencia que 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.
- Disminuye el impacto ambiental ya que la reducción en las dimensiones de los elementos conlleva menos consumo de materiales.
- 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 debido a 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.

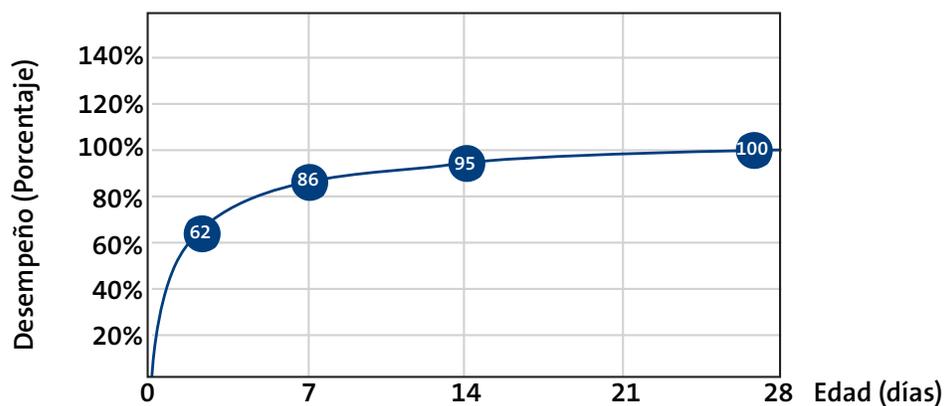




## Características técnicas

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

## Resistencias





## Recomendaciones

- En su pedido debe indicar claramente las características técnicas del concreto que requiere.
- Realice ensayos de recepción del producto durante los primeros 15 minutos del arribo a obra.
- Inicie inmediatamente la colocación del concreto para optimizar su desempeño.
- Nunca coloque en obra agua adicional al producto ya que alterará sus propiedades.
- 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.
- 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.
- 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 del elemento 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.
- Garantizamos la manejabilidad del producto por 30 minutos contabilizados desde la llegada del camión mezclador a la obra.
- Para mayor información contactar a su Asesor Técnico Comercial.



# Concretos Alta Resistencia

Disponible en planta San Andrés,  
Santa Tecla y San Miguel