

# CONCRETOS RETARDADOS

LÍNEA PREMIUM





## Concretos Retardados

**Recomendado para aplicación de elementos estructurales en general.**

### Descripción

Retardado Premium es un concreto de fraguado retardado que ha sido diseñado especialmente para extender los tiempos de manejabilidad del concreto.

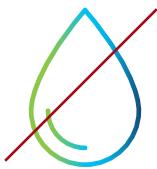
Conlleva un tiempo de fraguado controlado extendido, comparado con un concreto convencional.

### Usos

Este producto es muy versátil ya que puede ser utilizado en diferentes tipos de elementos en proyectos ubicados a largas distancias de recorrido desde la planta de producción.

También puede ser utilizado en estructuras con especificaciones especiales en donde se deba reducir la posibilidad de afectación por juntas frías o que el mismo proceso constructivo debe tener un bajo rendimiento y requiere un amplio margen de maniobra.

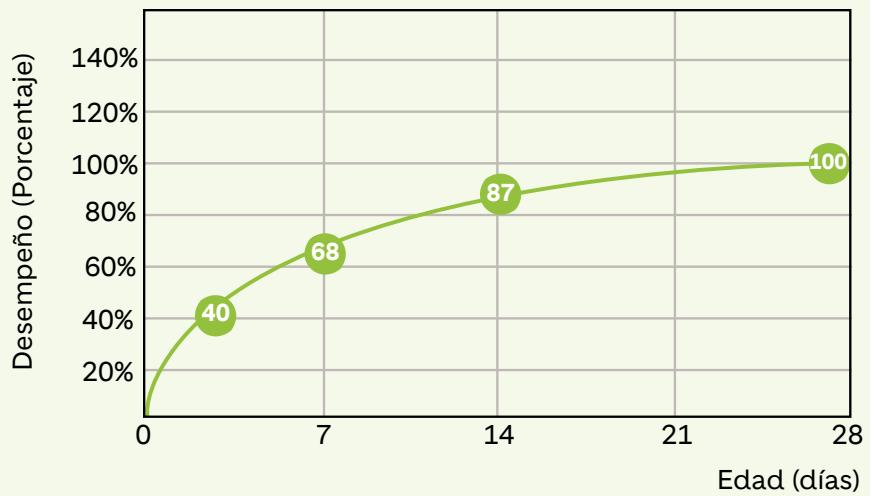
# CARACTERÍSTICAS/ RESISTENCIAS



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

Característica	Descripción
Resistencia a la compresión $f'_c$	100 - 700 kg/cm <sup>2</sup>
Edades de diseño	28 días
Asentamiento	4 a 8 pulgadas (100 mm a 200 mm)
Masa unitaria	$\geq 2,150 \text{ kg/m}^3$
Tamaño máximo del agregado	3/8 pulgada (9.5 mm) - 1 pulgada (25.0 mm)
Tipo de colocación	Colocación directa o con bomba impulsadora de concreto
Tiempo de fraguado	A definir con el cliente, dependiendo de sus necesidades y las características propias del lugar de colocación

## Resistencias





Plaza Marinera.



## Ventajas

- Tiempo de fraguado extendido controlado.
- Entregas de producto a largas distancias.
- Reducción de problemas por junta fría.
- Amplio margen de maniobra.



# RECOMENDACIONES

Plaza Marinera.



**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.**

- En su pedido debe indicar claramente las características del concreto que requiere.
- Verifique el producto durante los primeros 15 minutos del arribo a obra.
- Inicie inmediatamente la colocación del concreto para optimizar su desempeño.
- Nunca coloque agua adicional al producto ya que alterará sus propiedades.
- Se recomienda el uso de control de temperatura.
- Este tipo de producto no es recomendado para uso en losas y pisos con acabado pulido.
- En elementos confinados con capacidad de sostener su propio peso, debe verificar que el concreto haya fraguado antes de retirar el molde.
- Este producto puede presentar fraguados extendidos no perjudiciales si el concreto es colocado durante las horas finales de la tarde, noche o madrugada a causa de bajas de temperatura ambiente, por lo cual debe informar a su Asesor Técnico Comercial antes de tomar una decisión incorrecta de rechazo del elemento.
- Siga las recomendaciones del Comité ACI 309 “Compactación del Concreto”.
- La colocación de aditivos en obra debe ser aprobada por nuestro Departamento Técnico.
- Para obtener un desarrollo óptimo de las propiedades físicas del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso de siete días como mínimo.
- Verifique que las cimbras y moldes garanticen la hermeticidad, evitando la pérdida de concreto.
- Para mayor información 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](https://twitter.com/holcimelsalvador)

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

