



Concretos Superfluidos

Línea Premium

Versión 1





Descripción

Súper Fluido Premium es un producto de la familia de Concretos de Alta Tecnología Holcim, desarrollado especialmente para atender la demanda de la creciente Industria Inmobiliaria.

El Concreto Súper Fluido Premium ha sido adaptado para un desempeño con mayor exigencia, superando los estándares para los concretos convencionales y medido a través del ensayo de extensión.

Usos

Súper Fluido Premium es un producto de uso en elementos estructurales con una moderada restricción de acero de refuerzo:

- Ideal para proyectos de vivienda industrializada.
- Elementos con secciones reducidas.
- Muros, columnas, vigas y losas de colados monolíticos.
- Elementos con formas relativamente complejas.
- Elementos arquitectónicos con requisitos de acabado aparente de alta calidad.



Ventajas

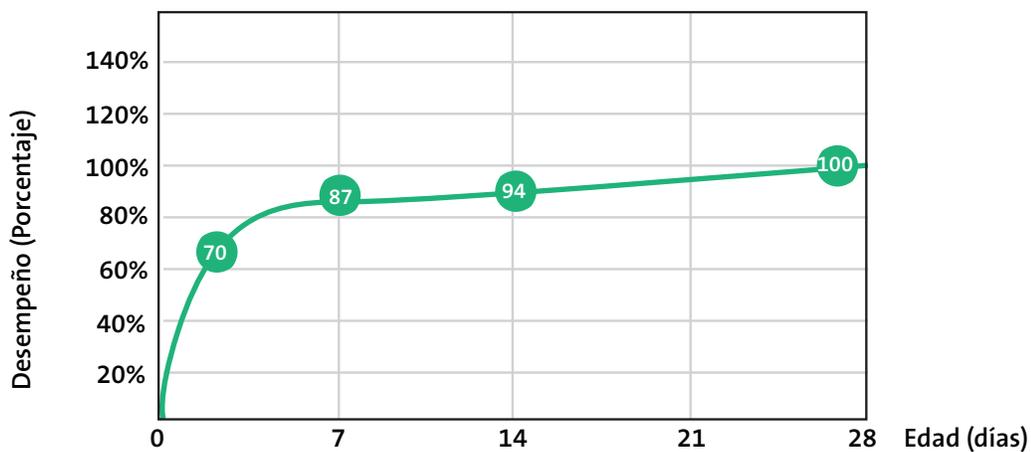
- Agiliza los procesos constructivos convencionales.
- Entrega superficies vistas con buenos acabado.
- Optimiza los costos de mano de obra y equipo para su colocación.
- Reduce gastos por reparación de imperfecciones de acabado.
- Es un producto versátil ante requisitos relativamente complejos de arquitectura.
- Bombeable a distancias y alturas importantes.
- Mejora la seguridad y las condiciones de ejecución de procesos constructivos.

Características técnicas

Característica	Descripción
Resistencia la compresión f'c	280, 315 y 350 kg/cm ²
Edades de diseño	7 y 28 días
Extensibilidad*	50 - 60 cm
Tipo de extensibilidad	ASTM C1611, Procedimiento A
Masa unitaria	≥ 2150 kg/m ³
Tamaño máximo nominal del agregado	3/8 pulgadas (9.5 mm)
Tipo de colocación	Idealmente con bomba impulsadora de concreto

* Este producto no debe ser evaluado bajo ASTM C143.

Resistencias





Recomendaciones

- En su pedido debe indicar claramente las características del concreto que requiere.
- Recepcionar 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.
- A diferencia de un concreto convencional, este producto requiere un mínimo de vibrado. A diferencia del Concreto Autocompactable Premium, se recomienda vibrado de inmersión.
- Seguir las recomendaciones del Comité ACI 309 "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, se debe realizar un curado cuidadoso de 7 días como mínimo.
- 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.
- Verifique que las cimbras y moldes garanticen la hermeticidad, evitando la pérdida de concreto.
- Debe considerar diseño estructural de moldes ya que esta debe soportar una carga hidrostática con comportamiento similar al de un líquido con una densidad cercana a las 2.4 t/m^3 más las cargas vivas de impacto al colar.
- A causa de la fluidez de este tipo de concreto, el volumen máximo a transportar por camión mezclador varía dependiendo de la geometría del recorrido.
- Para mayor información contactar a su Asesor Técnico Comercial.

