



Concretos Autocompactables

Línea Premium



Descripción

Autocompactables Premium de la familia de Concretos de Alta Tecnología Holcim tiene la capacidad de fluir por sí mismo, con una mínima necesidad de vibrado, puede ser colocado fácilmente entre el acero de refuerzo, sin segregación ni sangrado excesivo, permitiendo optimizar el proceso constructivo.

El producto puede ser colocado mediante bombeo y vertido directo.

Usos

Se utiliza en:

- Estructuras con acabados de concreto arquitectónico visto, elementos esbeltos y/o monolíticos.
- Zonas donde existen limitaciones para vibrar.
- Longitudes largas de bombeo.
- Todo tipo de estructuras en las que constructivamente se encuentran limitaciones de espacio, tiempos cortos de colocación y restricciones de ruido.

Aplicaciones

Ideal para la construcción de:

- Elementos estructurales densamente armados y/o en secciones reducidas.
- Muros y columnas de gran altura.
- Elementos de difícil acceso mediante procedimientos convencionales.
- Formas arquitectónicas complejas.
- Elementos con requisitos de alta calidad en el acabado.
- Pilotes, zapatas y cimentaciones profundas en donde se premia la alta fluidez durante la colocación.





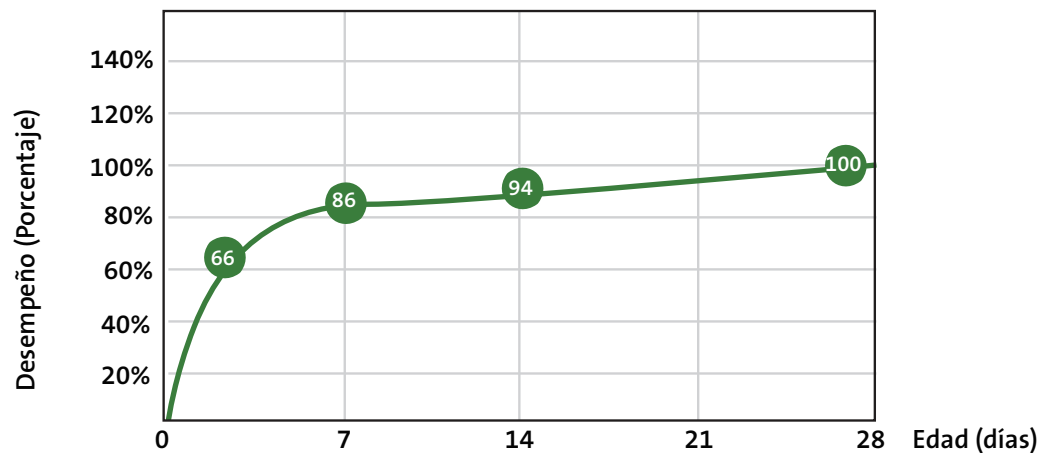
Ingenio Jiboa.

Características técnicas

Característica	Descripción
Resistencia la compresión $f'c$	280, 350, 385 y 420 Kg/cm ²
Edades de diseño	7 y 28 días
Extensibilidad*	70 ± 5 cm
Tipo de extensibilidad	ASTM C1611, Procedimiento B
Masa unitaria	≥ 2,150 kg/m ³
Tamaño máximo del agregado	3/8 pulgada (9.5 mm)
Tipo de colocación	Idealmente con bomba impulsadora de concreto

*Este producto no debe ser evaluado bajo ASTM C143 (no aplica toma de revenimiento tradicional).

Resistencias



Ventajas

- Fluye fácilmente en elementos densamente armados, con secciones restringidas o de difícil acceso.
 - Permite desarrollar creaciones arquitectónicas innovadoras.
 - Posibilita una mejor unión en el concreto fresco por su fácil integración entre capas.
 - Su fluidez es ideal para una rápida colocación.
 - Requiere un mínimo de vibración.
 - Permite superficies uniformes.
- Genera ahorros en mano de obra y equipos de colocación.
 - Reduce la probabilidad de costos por retrabajos para reparar defectos de acabados.
 - Mejora bombeabilidad.
 - Mejora la seguridad y las condiciones de trabajo del personal al generar una disminución de esfuerzos y disminución del ruido.





Recomendaciones

- Indique claramente en su pedido las características técnicas del concreto que requiere.
- Realice ensayos de recepción del producto durante los primeros 15 minutos del arribo a la 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 ya que estos deben ser capaces de soportar una carga hidrostática con comportamiento similar al de un líquido con una densidad aproximada de 2.5 T/m^3 más las cargas vivas de impacto al colar.
- Es recomendable el uso de control de temperatura.
- Debe seguir las recomendaciones del Comité ACI 237 Self-Consolidating Concrete.
- 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.
- Garantizamos la manejabilidad del producto por 30 minutos contabilizados desde la llegada del camión mezclador a la obra.
- La colocación de aditivos en obra debe ser aprobada por nuestro Departamento Técnico.
- Para mayor información contacte a su Asesor Técnico Comercial.



Concretos Autocompactables

Disponible en planta San Andrés,
Santa Tecla y San Miguel