

HORMIGONES

ALTA RESISTENCIA



Descripción

Es un hormigón desarrollado para alcanzar resistencias iguales o superiores a 420 kg/cm^2 . 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.

Aplicaciones

- Elementos estructurales esbeltos.
- Elementos estructurales sometidos a altos niveles de sollicitación.
- Obras de infraestructura.
- Elemento estructural de alta densidad de armaduras.
- Elementos estructurales con formas no convencionales o difícil acceso.



Equipos disponibles:

Camión mixer
Camión-bomba
Planta móvil

Beneficios diferenciales



Fácil colado y vibrado.



Mínima segregación y mayor durabilidad en estado fresco.



Ahorro en cimentaciones por superestructuras más livianas.



Permite diseños estructurales más esbeltos.



Mayor velocidad de ejecución en las obras.



Mejores acabados y apariencia superficial del hormigón.



Permite reducir las cuantías de acero.



Más impermeable y durable.

Recomendaciones de uso

- Realice ensayos de recepción del producto durante los primeros 15 minutos del arribo a obra.
- Inicie inmediatamente la colocación del hormigón para optimizar su desempeño.
- Nunca coloque en obra agua adicional al producto ya que alterará sus propiedades.
- Verifique la hermeticidad de encofrados para evitar la pérdida de hormigón .
- Debe considerar diseño estructural de encofrados.
- Para obtener un desarrollo óptimo de las propiedades físicas esperadas en el hormigón se debe realizar un curado húmedo permanente de 7 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, esto contrarresta las recomendaciones de curado de ASTM C31, sin embargo basados en experiencia sobre manejo de hormigones de Alta Resistencia es la recomendación más viable encontrada hasta la fecha por nuestros investigadores.
- Se recomienda el curado por inmersión sobre cualquier tipo de membrana de curado, de no ser factible garantice algún medio de humedad permanente desde las primeras horas en el hormigón.
- 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.

Propiedades

- Resistencia a la compresión $f'c$: a partir de los 42 MPa
- Edades de diseño: 28 días
- Fluidez: asentamiento a partir de 12 cm
- Densidad: $\geq 2300 \text{ kg/m}^3$
- Tamaño máximo del agregado: 19 mm
- Tipo de colocación: Idealmente con bomba impulsora de hormigón.

Normas de cumplimiento

CIRSOC 201:2005
IRAM 1666-2020

Otra información

Ante cualquier duda de calidad o aclaración técnica del producto, por favor comunicarse con su Asesor Técnico.

Para consultas sobre el producto y sus aplicaciones contacte a nuestros especialistas del **Centro de Desarrollo e Innovación** de Holcim:

cdi-arg@holcim.com

Holcim (Argentina) S.A.
Complejo Capitalinas, Edificio Suquía, 4to Piso.
Humberto Primo 680, Córdoba, Argentina.
X5000FAN
info.argentina@holcim.com
www.holcim.com.ar
Teléfono/Fax: 0800 777 6463