CONCRETO CONVENCIONAL DE BAJO ASENTAMIENTO

Concreto Convencional de Bajo Asentamiento de uso general en la construcción para elementos con bajos o moderados requerimientos estructurales y resistencia mecánica.

Usos y Aplicaciones

- Estructuras con bajos o moderados requerimientos estructurales tales como:
  Muros tipo Jersey, bordillos, banquetas, escaleras, etc.

Ventajas

- Tiempos de fraguado y manejabilidad a las necesidades de la obra.
- Permite ahorros significativos en la velocidad del proceso constructivo.
- Calidad y uniformidad garantizada.
- Mezclas fluidas que facilitan la colocación y mejora de acabados.
- Proceso controlado del producto desde la materia prima hasta la entrega en la obra.

Tips Adicionales

- Para obras de pavimentación recomendamos referirse a las familias de “concretos para pisos/pavimentos”.
- Es muy difícil relacionar exactamente la resistencia a compresión con la resistencia por módulo de rotura, es decir (f’c vs MR) por lo que si la especificación requerida es módulo de rotura, la familia de concreto para pavimentos es la indicada.

cementos PROGRESO®

Especificaciones Técnicas

Descripción	Normativa Empleada	Valor	Observaciones
Asentamiento en obra*	ASTM C-143	75 mm +/- 25 mm (3" +/- 1")	
Resistencia a la Compresión	ASTM C-39	De 105 kg/cm^2 (1 500 psi) a 420 kg/cm^2 (6 000 psi) a 28 días	Incrementos 35 kg/cm^2 (500 psi)
Tamaño Máximo de Agregado Nominal	ASTM C-33	25 mm (1") 19 mm (3/4")	
Manejabilidad		2 horas a partir de la pesada	
Contenido de Aire	ASTM C-231	Máximo 3%	
Temperatura Máxima	ASTM C-1064	98 F° (36.7 C°)	
Masa Unitaria	ASTM C-138	2 300 kg/m^3 @ 2 400 kg/m^3	
Tipo de Colocación		Descarga Directa	Previa verificación de acceso de camiones
Adiciones Especiales		Fraguado Retardado, Control de Temperatura	Estas características pueden ser agregadas de acuerdo a las necesidades del proyecto

*Para proyectos con tiempo de viaje extendido, que requieran el uso de aditivos adicionales, el asentamiento en obra puede variar en un rango mayor al especificado. El uso de estos aditivos previamente solicitados y adicionados por Cementos Progreso no afectan la calidad del concreto.

Recomendaciones del producto para obtener la calidad deseada.

1. Validar el asentamiento y aspecto del concreto e información del comprobante de entrega dentro de los primeros 15 minutos de la llegada del concreto a la obra.
2. Cliente debe suministrar información sobre los requisitos de la mezcla acorde a las especificaciones de la obra.
3. En obra se debe estar preparado para la descarga del concreto inmediatamente a su arribo, el asentamiento especificado se garantiza durante los primeros 30 minutos contados desde la llegada del camión al destino.
4. Compactar adecuadamente el concreto con vibrador durante la colocación.
5. Darle el acabado requerido a la superficie con equipo y mano de obra calificada.
6. Realizar un curado cuidadoso durante un mínimo de 7 días, para alcanzar el desarrollo óptimo de las propiedades del concreto. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
7. Seguir las recomendaciones del ACI 318 "Requisitos de reglamento para concreto estructural", ACI 308R "Guía para el curado del concreto" y ACI 305 "Colocación de Concreto para Clima Cálido".
8. No se debe realizar adiciones extra al concreto.
9. El tiempo de manejabilidad del concreto es un factor que está relacionado con la temperatura ambiente, humedad relativa y régimen de vientos.
10. Para condiciones especiales de exposición, durabilidad de la estructura, colocación u otro tema relacionado al concreto, consulte a su Asesor Técnico.

Precauciones

Se recomienda el uso de equipo de protección personal y evitar el contacto directo con los ojos y la piel.

GUANTES, LENTES Y MASCARILLAS