

CONCRETO INDUSTRIALIZADO



Mezcla desarrollada para la construcción con sistemas industrializados.

Usos y Aplicaciones

Mezclas utilizadas en el vaciado de estructuras con muros de corte (sistemas industrializados).

Ventajas

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

Especificaciones Técnicas

Descripción	Normativa Empleada	Valor	Observaciones
Asentamiento en obra*	ASTM C-143	152 mm +/- 38 mm (6" +/- 1.5")	
Resistencia a la Compresión	ASTM C-39	De 210 kg/cm ² (3 000 psi) a 350 kg/cm ² (5 000 psi) a 28 días	Incrementos 35 kg/cm ² (500 psi)
Tamaño Máximo de Agregado Nominal	ASTM C-33	19 mm (3/4")	
Manejabilidad		2 horas a partir de la pesada	
Contenido de Aire	ASTM C-231	Máximo 3%	Mayor contenido de aire debe contactarse con el área de Calidad.
Temperatura Máxima	ASTM C-1064	98F° (36.7 C°)	
Masa Unitaria	ASTM C-138	2 300 kg/m ³ @ 2 400 kg/m ³	
Tipo de Colocación		Descarga directa Equipo de Bombeo	Previa verificación de acceso de camiones.
Adiciones Especiales		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 Bombeabilidad de la mezcla es necesario previa revisión del diámetro de la tubería, longitud, instalación y su compatibilidad con el TMA.
- 5 Compactar adecuadamente el concreto con vibrador durante la colocación.
- 6 Darle el acabado requerido a la superficie con equipo y mano de obra calificada.
- 7 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.
- 8 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".
- 9 No se debe realizar adiciones extra o agua al concreto.
- 10 El tiempo de manejabilidad del concreto es un factor que está relacionado con la temperatura ambiente, humedad relativa y régimen de vientos.
- 11 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.

