



CALIDAD QUE CONSTRUYE CONFIANZA

F I C H A T É C N I C A

CONCRETO ALTA RESISTENCIA



Concretos con resistencias superiores a 6000 psi, diseñados para soportar altas cargas estructurales. En estado fresco posee suficiente tiempo de manejabilidad y plasticidad, con la cualidad de endurecer con el tiempo.



BENEFICIOS

1. Control de calidad riguroso.
2. Permite estructuras más esbeltas y eficientes.
3. Alta resistencia a compresión y módulo de elasticidad.
4. Su matriz densa y poco porosa hace que sea de baja permeabilidad.
5. Se conoce como alto desempeño por el aumento de la durabilidad.

UTILIZACIÓN



1. Estructuras de gran altura o sometidos a esfuerzos importantes.
2. En grandes estructuras de puentes, que a la vez se requiera mejorar la durabilidad.
3. Columnas con soporte de grandes cargas.
4. Cimentaciones profundas, estructuras postensadas.



RECOMENDACIONES

1. Cumplir las prácticas existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, protección y curado.
2. El concreto debe ser colocado máximo 45 minutos después de la llegada a la obra.
3. Garantizar el sellado de formaleas con el fin de disminuir desperdicios.
4. La adición en obra de agua, aditivo o cemento alterara el diseño.

PRECAUCIONES



1. El proceso de descarga/bombeo deberá realizarse por personal competente en esta actividad.
2. Siempre atender las medidas de seguridad.
3. Garantizar excelentes condiciones de curado.
4. Sensibilidad a la temperatura de colocación.
5. Se deben cumplir estrictamente las instrucciones al manejo, protección, curado y control del concreto.
6. En concreto que haya empezado en el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse.

INFORMACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIÓN	VALOR	UNIDADES
Resistencia a compresión a 28 días o edad específica	455, 490, 525, 560, 590	kg/cm ²
Tamaño máximo nominal del agregado	1", 3/4", 1/2" y 3/8"	Pulgadas
Tiempo de manejabilidad	2 ± 0.5	Horas
Fraguado inicial	9 ± 2	Horas
Fraguado final	11 ± 2	Horas
Asentamiento	6"±1.5" y 8"±1.5" 60 ± 5 y 65 ± 5	Pulgadas cm
Densidad	2300-2520	kg/m ³
Contenido de aire	Máx. 5	%
Relación A/C	0.45 a 0.33	
Volumen de mezcla por unidad	1.0	m ³

- Manejabilidad controlada en el tiempo, estabilizado por transporte.



📍 Avenida Principal Altamira, Clinica Valle, 1 1/2 Cuadra al Oeste, Casa # 91.
☎ 2270-2216 @ info@agrecon.com.ni 🌐 www.agrecon.com.ni