



CALIDAD QUE CONSTRUYE CONFIANZA

FICHA TÉCNICA

CONCRETO BAJA PERMEABILIDAD



Concreto diseñado para minimizar la penetración de agua, prologando la vida útil de la estructura. En estado fresco posee suficiente tiempo de manejabilidad y plasticidad, con la cualidad de endurecer con el tiempo.



BENEFICIOS

1. Optimización de recursos.
2. Control de calidad riguroso.
3. Permite acceso a zonas elevadas o complejas a través del equipo de bombeo.
4. Menor absorción capilar, con mayor características de durabilidad que un concreto convencional.

UTILIZACIÓN



1. Cisternas.
2. Viga-Canales.
3. Muros de contención.
4. Elemento expuesto al agua.



RECOMENDACIONES

1. Cumplir las prácticas existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, protección y curado.
2. Para una mayor baja permeabilidad y durabilidad utilizar una relación a/c baja.
3. El concreto debe ser colocado máximo 45 minutos después de la llegada a la obra.
4. Garantizar el sellado de formaletas con el fin de disminuir desperdicios.
5. La adición en obra de agua, aditivo o cemento alterará 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. Se deben cumplir estrictamente las instrucciones al manejo, protección, curado y control del concreto.
4. 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	210, 245, 280, 315, 350, 385, 420	kg/cm ²
Tamaño máximo nominal del agregado	1", 3/4", 1/2" y 3/8"	Pulgadas
Tiempo de manejabilidad	2.5 ± 0.5	Horas
Fraguado inicial	9 ± 2	Horas
Fraguado final	11 ± 2	Horas
Asentamiento	4"±1", 6"±1.5" y 8"±1.5"	Pulgadas
Densidad	2300-2520	kg/m ³
Contenido de aire	Máx. 5	%
Relación A/C	0.80 a 0.40	
Volumen de mezcla por unidad	1.0	m ³

- Entre más impermeabilidad y durabilidad se requiere por la exposición del elemento, es requerido utilizar relaciones agua/cemento <0.45.
- Manejabilidad controlada en el tiempo, estabilizado por transporte.



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