



SERVICRETO

SOLUCIONES EN CONCRETO

| FICHA TÉCNICA

**CONCRETO BAJA
PERMEABILIDAD**

Concreto diseñado para minimizar la penetración de agua, prologando la vida útil de las 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.Producto final totalmente garantizado.
- 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 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.Se deben cumplir estrictamente las instrucciones al manejo, protección, curado y control del concreto.
- 4.El concreto que haya empezado el proceso de fraguado no debe vibrarse, ni mezclarse.

INFORMACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIÓN	VALOR	UNIDADES
Resistencia a la 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	Horas
Fraguado inicial	9 ± 2	Horas
Fraguado final	11 ± 2	Horas
Asentamiento	4"± 1", 6"±1.5" y 8"±1.5"	Pulgadas
Densidad	2300-2490	kg/m ³
Contenido de aire	Máx. 5	%
Relación A/C	0.65 a 0.45	
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



SERVICRETO

S O L U C I O N E S E N C O N C R E T O

Complejo Industrial Guachipilin,
Carretera CA2, KM 72 Carretera Escuintla
Escuintla, Guatemala