



SERVICRETO

SOLUCIONES EN CONCRETO

FICHA TÉCNICA

**CONCRETO
BOMBEABLE**

Concreto diseñado con una granulometría y trabajabilidad adecuada para ser conducido a presión a través de tuberías de bomba estacionaria o telescópica, permitiendo mayores alcances horizontales y verticales sin presentar segregación el concreto.



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.Se utiliza la más moderna tecnología en la producción y acelera los tiempos de descarga.



UTILIZACIÓN

- 1.Edificios en altura.
- 2.Sótanos.
- 3.Colados de gran volumen o difícil acceso.
- 4.Colados donde la unidad revolvedora no puede entrar para descarga directa.



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 formaletas 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.Evitar asentamientos muy altos sin control técnico o asentamientos bajos que dañen el equipo de bombeo.
- 4.Se deben cumplir estrictamente las instrucciones al manejo, protección, curado y control del concreto.
- 5.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/cm²

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

6"±1.5" y 8"±1.5"

Pulgadas

Densidad

2300-2490

kg/m³

Contenido de aire

Máx. 5

%

Relación A/C

0.73 a 0.48

Volumen de
mezcla por unidad

1.0

m³

- Manejabilidad controlada en el tiempo, estabilizado por transporte



SERVICRETO

SOLUCIONES EN CONCRETO

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