



SERVICRETO

SOLUCIONES EN CONCRETO

| FICHA TÉCNICA

**CONCRETO
TREMIE**

Concreto altamente fluido y viscoso, para ser colocado en cimentaciones profundas mediante la técnica de construcción de tubo tremie sin presentar segregación, ni pérdida de cohesión.



BENEFICIOS

- 1.Optimización de recursos.
- 2.Control de calidad riguroso.
- 3.Evita la segregación del concreto.
- 4.Fácil y rápida colocación.



UTILIZACIÓN

- 1.Para cimentaciones profundas donde el sistema constructivo requiere el uso de tuberías tipo tremie para el transporte de concreto hacia la sección como pilotes, obras hidraulicas y subterráneas.



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.Evitar interrupciones prolongadas durante la colocación del concreto.
- 3.Estricta supervisión en la colocación para la no alteración de la mezcla.
- 4.Siempre atender las medidas de seguridad.
- 5.Se deben cumplir estrictamente las instrucciones al manejo, protección, curado y control del concreto.
- 6.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, 490

kg/cm²

Tamaño máximo nominal
del agregado

3/4", 1/2" y 3/8"

Pulgadas

Tiempo de manejabilidad

1.5 ± 0.5

Horas

Fraguado inicial

9 ± 2

Horas

Fraguado final

11 ± 2

Horas

Asentamiento

20 ± 4

cm

Densidad

2300-2490

kg/m³

Contenido de aire

Máx. 5

%

Relación A/C

0.48 a 0.40

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