



**SERVICRETO**

SOLUCIONES EN CONCRETO

**| FICHA TÉCNICA**

**CONCRETO  
CONVENCIONAL**

Es un concreto premezclado de uso común, utilizado en cualquier infraestructura que no requiera condiciones especiales. 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.Se utiliza la más moderna tecnología en la producción.



## UTILIZACIÓN

- 1.Placas macizas y aligeradas.
- 2.Vigas y columnas de estructuras convencionales.
- 3.Muros de contención.
- 4.Bordillos, dinteles.
5. Cimentaciones, etc.



## 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.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 | 105, 140, 175, 210, 245, 280, 315, 350, 385, 420 | kg/cm <sup>2</sup> |
| 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 <sup>3</sup>  |
| Contenido de aire                                       | Máx. 5                                           | %                  |
| Relación A/C                                            | 0.76 a 0.48                                      |                    |
| Volumen de mezcla por unidad                            | 1.0                                              | m <sup>3</sup>     |

- En caso de pisos industriales se puede variar el agregado a TMN 1 1/2" para mejorar las condiciones de resistencia al desgaste y contracción.
- Manejabilidad controlada en el tiempo, estabilizado por transporte



# SERVICRETO

SOLUCIONES EN CONCRETO

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