



**SERVICRETO**

SOLUCIONES EN CONCRETO

**| FICHA TÉCNICA**

**CONCRETO CON  
MICROFIBRAS  
SINTÉTICAS**

Es la combinación de concreto convencional o pavimento con microfibras sintéticas de polipropileno, diseñadas para controlar el agrietamiento por retracción plástica y mejorar la cohesión de la mezcla.



## BENEFICIOS

1. Optimización de recursos.
2. Control de calidad riguroso.
3. Reduce la fisuración temprana.
4. Incrementa la durabilidad superficial.



## UTILIZACIÓN

1. Pisos industriales.
2. Pavimentos.
3. Losas.
4. Prefabricados.



## 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. La microfibra no reemplaza el refuerzo estructural tradicional.
4. La microfibra es utilizada para mitigar las fisuras por contracción plástica.
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

<b>ESPECIFICACIÓN</b>	<b>VALOR</b>	<b>UNIDADES</b>
Resistencia a la compresión o flexión a 28 días o edad específica	Estipulada para concreto convencional o pavimento	kg/cm <sup>2</sup>
Tamaño máximo nominal del agregado	1 ½", 1", ¾", ½" y ⅜"	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	2300-2580	kg/m <sup>3</sup>
Relación A/C	0.76 a 0.40	
Volumen de mezcla por unidad	1.0	m <sup>3</sup>
Largo de microfibra	12-20	mm
Tipo de microfibra	Monofilamento o fibrilada	

- 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