

## MICROFIBRA SINTETICA | TENAX 19450 PP

Microfibra de Polipropileno para concreto y mortero

### DATOS TECNICOS

Material	Polipropileno 100% virgen.
Longitud	19 mm +/- 5%
Color	Blanco
Densidad	0.91 gr/ cm3
Tipo	Monofilamento
Fibras/ Kg	> 67 millones
Reduccion de Agrietamiento	> 80%
Punto fusión	170 °C
Punto ignición	589°C
Modulo elasticidad	4.2 GPa
Absorción	Nula
Resistencia álcalis	Alta
Resistencia a sales y ácidos	Alta

### Presentación:

Cajas con 30 bolsas de 450 gr.  
Tarimas con 54 cajas (1620 bolsas)  
Otras presentaciones disponibles a solicitud del cliente.

### Dosificación Recomendada:

-Se recomienda dosificar de 400 a 900 gr por m3 de concreto.  
-Para concreto hecho en obra se recomiendan 100 gr por saco de cemento de 50 kg

### PRECAUCION:

La microfibra no sustituye el acero de refuerzo.

### DESCRIPCION

Las microfibras de la familia TENAX están específicamente diseñadas para reducir el agrietamiento por contracción plástica en concretos y morteros al funcionar como un refuerzo tridimensional y estabilizando los diferenciales de densidad de los materiales.

Las fibras previenen y reducen las grietas originadas en el concreto en estado fresco, ya sea por contracción plástica, asentamiento plástico, expansión y/o contracción térmica.

Las fibras TENAXX también favorecen la homogeneidad de la mezcla de concreto, contribuyendo en la reducción de la tasa de evaporación del agua de mezclado y al incremento en la resistencia al impacto, abrasión y desprendimiento.

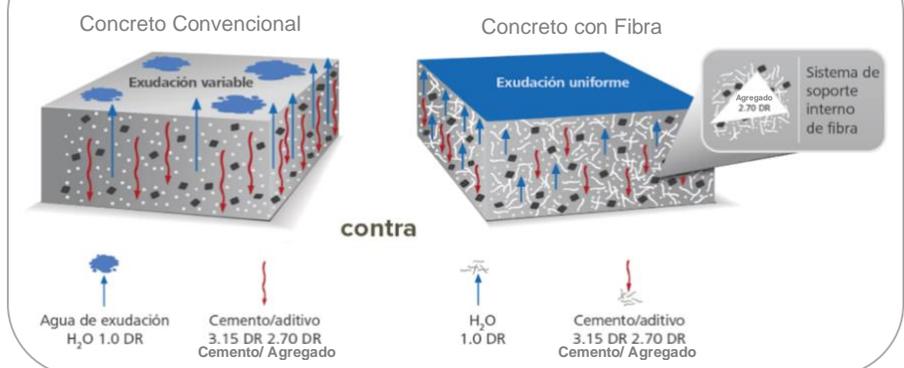
### APLICACIONES Y USOS

- ✓ Pavimentos, pisos industriales y residenciales.
- ✓ Estructuras hidráulicas.
- ✓ Elementos prefabricados.
- ✓ Tanques, tuberías y albercas.
- ✓ Fibrocemento.
- ✓ Estuco y mortero.
- ✓ Impermeabilizantes y selladores.

### VENTAJAS

- ✓ Fácil aplicación, transporte y almacenamiento.
- ✓ Excelente reducción de agrietamiento plástico.
- ✓ No requiere mano de obra especializada.
- ✓ Inoxidable y resistente a los álcalis.
- ✓ Reduce la permeabilidad del concreto endurecido.
- ✓ Disminuye la segregación de agregados.
- ✓ Promueve un proceso uniforme de sangrado.
- ✓ Mejora la resistencia al impacto, abrasión y desprendimiento.

### COMO FUNCIONAN LAS FIBRAS EN EL CONCRETO



Los filamentos funcionan como soporte interno y agente estabilizador ante los diferenciales de densidad de los componentes del concreto, además de aportar un refuerzo tridimensional en edades tempranas.

### MODO DE EMPLEO

La fibra se puede dosificar durante o después del proceso de mezclado, excepto al descargar el cemento. Preferentemente adicionar al mismo tiempo que los agregados. El tiempo de mezclado será al menos de 5 minutos para mejor dispersión de las fibras.

Se recomienda seguir los procedimientos para mezclado indicados en la norma ASTM C94/C94M, así como seguir las prácticas para colocación, acabado y curado de concreto especificados en ACI 302.