

# MICROFIBRAS ABACOL 19MM.

Las MICROFIBRAS ABACOL 19MM están específicamente diseñadas para reducir el agrietamiento por contracción plástica en concretos. 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 MICROFIBRAS ABACOL 19MM también contribuyen en la reducción de la tasa de evaporación del agua en el concreto y al incremento en la resistencia al impacto, abrasión y desprendimiento.

## ÚSELO EN:



Túneles



Carreteras



Pisos viviendas



Estuco y mortero



Pisos industriales y comerciales

**Y MUCHOS MÁS.**

Las MICROFIBRAS ABACOL 19MM están orientadas al uso específico en **concretos**, sin embargo también pueden ser usadas en morteros si la especificación lo indica.

## VENTAJAS:

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

Más de 30 años trabajando para ustedes.



# DATOS TÉCNICOS:

## PROPIEDADES DESEMPEÑO. ICC ES AC32:

**ABACOL**  
TEJAS Y DRYWALL

CALIDAD ANTE TODO

Prueba	Unidad	Control	PRO	% Control	ICC Criterio
Resistencia a la Compresión	Kg/cm <sup>2</sup>	266	270	102%	≥ Control
Resistencia a la Flexión	Kg/cm <sup>2</sup>	40.10	40.80	102%	≥ Control
Resistencia a hielo y deshielo	%	89.70	91.00	101%	≥ Control
Fuerza de adherencia	psi	112.10	138.00	123%	≥ Control
Reducción de agrietamiento	%	-	86%	-	Mínimo 40%

Material	Polipropileno 100% virgen
Color	Blanco
Diseño	Monofilamento
Longitud	19 mm +/- 2%
Sección	Circular
Filamentos	67.7 millones
Gravedad específica	0.92
Punto de fusión	320°-340°F   160°-170°C
Punto de ignición	1,094°F (590°C)
Resistencia a la tensión	450 MPa
Módulo de elasticidad	4.2 GPa
Absorción	Nula
Resistencia a álcalis	Excelente
Resistencia a ácidos	Excelente
Conductividad eléctrica	Baja
Conductividad térmica	Baja

## MODO DE EMPLEO:

- La fibra MICROFIBRAS ABACOL 19 MM viene lista para usarse. Se agrega la bolsa al concreto premezclado antes, durante o después del proceso de mezclado, excepto durante la carga del cemento. 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.

## DOSIFICACIÓN:

- En concreto premezclado se recomiendan de 600 a 900 gramos por cada metro cúbico (m<sup>3</sup>).
- Para concreto hecho en obra se recomienda 100 gr por saco de cemento de 50 kg.

## ADVERTENCIAS:

MICROFIBRAS ABACOL 19MM, no sustituye el acero de refuerzo primario o estructural

## GARANTÍA:

**MICROFIBRAS ABACOL 19MM** tiene una garantía de 2 (dos) meses de ley siempre y cuando los productos sean instalados correctamente, manipulados, almacenados y con mantenimiento de acuerdo a las recomendaciones de la presente ficha técnica.

La garantía no cubre daños causados por eventos naturales que sobrepasan la resistencia del producto, tales como huracanes, terremotos, vendavales, granizo, tormentas, tornados y otros.

### • COBERTURA

Antes de mezclar el producto en el concreto fresco, verificar en el material defectos físicos de fabricación, cortes o derretimientos.

### • REQUISITOS

Conservar el producto empacado.

Más de 30 años trabajando para ustedes.



Cra. 25 No. 18 -08  
Bogotá - Colombia



clientes1@abacol.co  
ventas@abacol.co



www.abacol.CO



320 275 17 05  
Dom. Btá:  
601 4824130