



FIBRAPLAS
CONCRETE

AHORRA
HASTA UN **50%**

FRENTE A LA MALLA
ELECTROSOLDADA
para pisos y entrepisos

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL

CALIDAD ANTE TODO

OBRAS QUE HAN USADO FIBRAPLAS CONCRETE



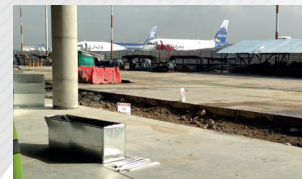
**AEROPUERTO INTERNACIONAL
EL DORADO**



Espesor: 15 cm
Concreto: 4500 PSI



Dosificación Fibra: 3,5Kg m³
Capacidad: 5 Toneladas/m²



**CENTRO DE EVENTOS MASIVOS
NORTE DE BOGOTÁ**



Espesor: 10 cm
Concreto: 3000 PSI



Dosificación Fibra: 5Kg m³
Capacidad: 3 Toneladas/m²



**TRANSVERSAL DEL PACIFICO
CHOCÓ - RISARALDA**



Espesor: 25 cm
Concreto: 4500 PSI



Dosificación Fibra: 3 Kg m³
Capacidad: 8 Toneladas/m²



COLEGIO NORTE DE BOGOTÁ



Espesor: 15 cm
Concreto: 4500 PSI



Dosificación Fibra: 5Kg m³
Capacidad: 5,5 Toneladas/m²



CICLORUTA BARRANQUILLA



Espesor: 8 cm
Concreto: 3000 PSI



Dosificación Fibra: 3,2 Kg m³
Capacidad: 500 Kg/m²



ENTREPISO CALLE 80



Espesor: 10 cm
Concreto: 3000 PSI



Dosificación Fibra: 3,5 Kg m³
Capacidad: 200 Kg/m²



¡CONTAMOS CON SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA CALCULAR LA DOSIFICACIÓN EXACTA DE FIBRAPLAS CONCRETE
COMUNÍQUESE CON NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO QUIEN LE DARÁ MAYOR ASESORÍA!

Distribuidor
para Colombia de:



FIBRAPLAS
CONCRETE

ABACOL
TEJAS Y DRYWALL

CALIDAD ANTE TODO

► WWW.ABACOL.CO

► PBX:
(57 +1) 407 11 11

► Sede Principal:
Gra 25 # 18-08

DEFINICIÓN

Está definida como una macrofibra sintética estructural, que cuya composición de polipropileno y polímeros de alta resistencia, reúne las propiedades adecuadas para una alta tensión, las cuales se auto anclan cuando se incorporan en la mezcla del concreto, usadas técnicamente para reemplazar las fibras metálicas y mallas electrosoldadas en una gran variedad de aplicaciones en obra, dándole excelentes especificaciones a un costo más bajo.

El concreto reforzado con **FIBRAPLAS CONCRETE** tiene la capacidad de otorgar a su concreto un reforzamiento multidireccional dando como resultado el incremento de la resistencia a la flexión, tenacidad a los esfuerzos, la resistencia al impacto y la abrasión, para reducir la formación de fisuras por contracción plástica en el concreto y por deformación elástica en la etapa de servicio.



FIBRAPLAS CONCRETE VISTA EN DETALLE

BENEFICIOS TÉCNICOS

- ▶ Incremento de la tenacidad a la flexión cumpliendo con las normas internacionales ASTM.
- ▶ Mayor capacidad de disipación de energía que otras fibras.
- ▶ Controla y reduce la retracción y fisuración por dinámica plástica natural del concreto.
- ▶ Reduce la segregación y la exudación.
- ▶ Con excelente geometría para generar un anclaje perfecto al concreto.
- ▶ Inoxidable, asegura mayor durabilidad.
- ▶ Capacidad de reforzamiento igual o superior a las mallas electrosoldadas y otras fibras.

- ▶ Reduce el desgaste de mangueras, bombas, trompos y mixers.
- ▶ Manipulación más segura que el acero evitando lesiones en las manos.
- ▶ Mayor cantidad de fibras por m3 en comparación con las fibras metálicas.
- ▶ Simplifica la logística de construcción.
- ▶ Químicamente inerte, resiste álcalis y áridos.
- ▶ Aumenta significativamente la resistencia al impacto.
- ▶ Aislante eléctrico bajo. En placas de piso combate el alabeo.
- ▶ Trabaja tridimensionalmente en el concreto, reduciendo las tensiones y esfuerzos por dilataciones térmicas.
- ▶ Mayor resistencia al fuego respecto a otras fibras sintéticas.
- ▶ Resistente a corrosión, no es magnética, Cumple las normas ASTM C 1609-10, C1399-10 y EFNARC.
- ▶ Fácil de usar, se puede involucra a su mezcla de concreto antes del vaciado o colocación.

APLICACIONES

- ▶ Concreto lanzado (reduce el rebote).
- ▶ Pisos industriales.
- ▶ Pisos comerciales.
- ▶ Pisos residenciales.
- ▶ Placas de entepiso, sistema lámina colaborante.
- ▶ Placas de entepiso, sistema placa fácil.
- ▶ Prefabricados y concretos livianos.
- ▶ Pavimentos rígidos.
- ▶ Piscinas y tanques.
- ▶ Muros en sistema industrializado (refuerzo parcial).
- ▶ Concreto lanzado en estabilización de taludes.
- ▶ Rehabilitación estructural.
- ▶ Reforzamiento sísmico.
- ▶ Losas de revestimiento de canales.
- ▶ Protección contra desprendimientos por fuego.
- ▶ Protección y reparación de estructuras marinas.
- ▶ Muros de contención.
- ▶ Rehabilitación y construcción de acueductos.
- ▶ Reforzamiento de pilotes hincados.
- ▶ Aplicaciones mineras.
- ▶ Reforzamientos para zonas en que se requiere materiales no metálicos.
- ▶ Morteros recrecidos en placas de entepiso.

DOSIFICACIÓN Y RENDIMIENTO

FIBRAPLAS CONCRETE puede ser dosificado al concreto en una variable de 2 a 5 kg/m³, lógicamente dependiendo de la obra en la cual se ejecuta la aplicación, y especificaciones del Ingeniero calculista, así como el diseño de la mezcla.

Para calcular la cantidad de adecuada de en su proyecto consulte a nuestro departamento técnico.

INFORMACIÓN TÉCNICA

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR
Diámetro promedio	mm	0.6
Tipo de macrofibra	N.A.	Sintética
Longitud	mm	55
Fibras por Kg promedio	und	36600
Dosificación frecuente	Kg/m ³	3,0 a 6,0
Fibras por m ³ (con dosificación promedio)	und	183000
Gravedad específica	Gr/cm ³	1,27
Resistencia máxima a la tensión	Mpa	524
Modulo de elasticidad promedio	Gpa	4,8
Textura Superficial	N.A.	Marcado de Máximo Anclaje
Punto de fusión	°C	260
Presentación empaque soluble	N.A.	Si
Relación de aspecto	N.A.	92
Color	N.A.	Gris metálico
Absorción	N.A.	NULA
Resistencia a sales y ácidos	N.A.	ALTA
Resistencia al álcali	N.A.	ALTA
Reistencia a mono-hongos	N.A.	ALTA
Conductividad eléctrica	N.A.	BAJA
Conductividad térmica	N.A.	BAJA

CALIDAD

Se recomienda hacer ensayos para determinar la dosificación adecuada de aditivos y **FIBRAPLAS CONCRETE**

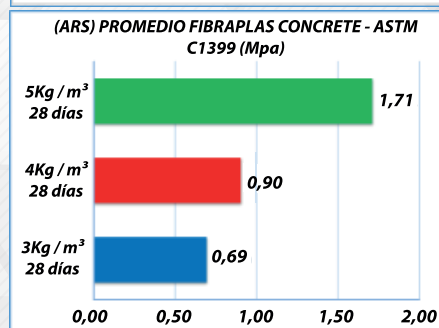
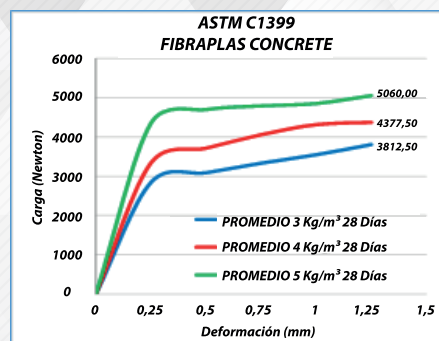
ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: mantener a temperatura ambiente
 Protección contra incendio: No mantener en lugares de exposición al fuego.

ALMACENAMIENTO: evitar todas las fuentes de ignición como calor excesivo, chispas, llama abierta.

NOTA: Las hojas técnicas de nuestro producto, pueden ser modificadas sin previo aviso, por favor revise nuestra página WWW.ABACOL.CO para consultar la última versión.

GRÁFICAS ENSAYO ASTM C1399-10



DOSIFICACIÓN DE FIBRAPLAS CONCRETE

A continuación se explica a modo general la dosificación de **FIBRAPLAS CONCRETE**, pero cada obra tendrá una dosificación diferente la cual tendrá asesoría del departamento técnico.

MODO TRADICIONAL A PALA



MODO TROMPO



MODO MIXER



Concreto pre-mezclado fluido.



QUE ES LA FIBRA DE REFUERZO

FIBRAPLAS CONCRETE es una macrofibra sintética estructural, fabricada bajo la Norma Internacional ASTM C-1116-10 Tipo 3. Diseñada para ser involucrada de forma fácil al concreto, mejorando sus propiedades, reemplazando la malla electrosoldada y las fibras metálicas.

¿CÓMO VIENE FIBRAPLAS CONCRETE?



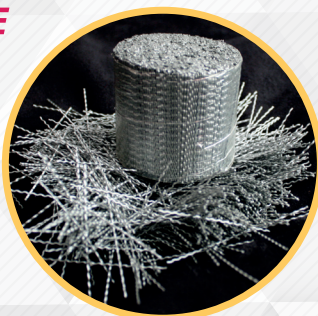
mazo de 140gr. aprox. para cemento gris.

La presentación de **FIBRAPLAS CONCRETE**, se puede encontrar en mazos de 0,15Kg (140gr aprox.).

Cada mazo de **FIBRAPLAS CONCRETE** vienen en cajas de 25 cm x 50 cm y de fondo 32cm, cada caja pesa 24 Kg: 168 mazos por caja (aprox.).

BENEFICIOS DE FIBRAPLAS CONCRETE

- **AHORRE HASTA UN 50%** frente a la malla electrosoldada para pisos y entrepisos.
- Con 4 mazos rinde 1.5m² de placa de concreto de 10 cm de gruesa
- Inoxidable, mayor durabilidad
- Más liviana que el acero
- Es práctica y segura
- Simplifica la logística al momento de fundir la placa de concreto



USOS DE FIBRAPLAS CONCRETE

- Placas de pisos sobre terreno
- Placas con lámina colaborante
- Placa fácil
- Pavimentos rígidos
- Pisos de bodegas
- Pisos locales comerciales
- Túneles
- Prefabricados de concreto
- Estructuras de Protección al fuego