

High-Tech



EL MATERIAL COMPUESTO ALTA RESISTENCIA

Presentacion :

El X.FIBER^{®(1) (2)} es un material pelable diseñado y patentado por Daniel GASTEL.

Este material compuesto se presenta bajo la forma de una multitud de láminas de fibras tejidas, a elegir entre :

- ★ vidrio, carbono, aramida, cerámica o
- ★ varias de estas fibras.

Las láminas van unidas entre sí por medio de una resina termoendurecible, cuya elaboración confiere al material final así obtenido, unas altas prestaciones técnicas y una excelente pelabilidad.

Ventajas :

- ★ **Ligereza** – A fin de responder al deseo de aligeramiento de los materiales (para más autonomía y más carga útil) el X.FIBER[®] es, junto con el INTERCOMPOSITE^{®(3)}, el más ligero de todos los materiales pelables.
- ★ **Robustez** – Al ser más ligero y robusto, reemplaza ventajosamente a los aceros al carbono e inoxidables.
- ★ **Resistencia** – Al ser comparable con los metales pelables, podrá reemplazar INTERCOMPOSITE[®] por encima de los 130°C. Sus propiedades mecánicas no resultan afectadas por un aumento de temperatura.
- ★ **Rapidez** – Las láminas pueden desprenderse con los dedos, sin ayuda de ninguna herramienta.
- ★ **Astucia y economía** – Las láminas desprendidas permanecen planas y sin deformaciones, pudiendo así reutilizarse.

(1) X.FIBER[®] — Marca Registrada, (2) Europa: Patente no. EP 1 444 094 B1, Canadá: Patente no. CA 2 464 337 C, EE.UU.: Patente Pendiente

(3) INTERCOMPOSITE[®] — Marca Registrada, Francia: Patente no. FR 2 572 411 B1

Características :

PROPIEDADES	VALORES	UNIDADES	CONDICIONES DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	460	Mpa	ASTM D 3039-76
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	3	%	ASTM D 3039-76
MÓDULO DE TRACCIÓN	15	Gpa	ASTM D 3039-76
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	650	Mpa	ASTM D 790-90
MÓDULO DE FLEXIÓN	27	Gpa	ASTM D 790-90
ILSS (Intelaminar Shear Strength)	50	Mpa	ASTM D 2344-84
PESO ESPECIFICO	1 - 1,39		
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	40	Kg / mm ²	
TEMPERATURA MÁXIMA DE USO _ RESINA	230	° C	
TEMPERATURA MÁXIMA DE USO _ FIBRAS DE VIDRIO	600	° C	

* La desaparición eventual de la resina, bajo el efecto del calor, no afecta en nada la utilización de la cala.

Referencias estandard :

- ★ El material es conforme según la norma oficial estándar ABD 0031 :
 - ★ clasificado A (ex ATS 1 000-001), y
 - ★ FAR 25.853 para la densidad del humo y de la toxicidad.
- ★ Según la norma oficial estándar NF F 16-101, el producto está clasificado :
 - ★ M1 para su reacción al fuego, y
 - ★ F1 para la densidad del humo y de la toxicidad.
- ★ Según la norma oficial estándar NF P 85-501, el producto está clasificado :
 - ★ M1 para la reacción al fuego.
- ★ El material cumple igualmente las exigencias características de la Norma oficial estándar D6-51377 :
 - ★ para la reacción al fuego, y
 - ★ para la baja emisión de humo y de calor despedido.

Dimensiones de los productos X.FIBER® :

Peso Especifico		Espesores de los Elementos Pelables (mm)		
X.FIBER-Glass	X.FIBER-Carbon	0,075	0,1	0,11
	1			X
1.37		X		
1.39			X	

¡ ATENCIÓN!

Todas nuestras calas son fabricadas para ordenar de dibujos de clientes.
NO VENDEMOS HOJAS LAMINADAS.