

High-Tech



IL MATERIALE COMPOSITO ALTA RESISTENZA

Presentazione :

X.FIBER^{®(1) (2)} è un materiale pelabile progettato e brevettato da Daniel GASTEL.

La forma di questo materiale composito presenta una moltitudine di fogli di fibre tessute, a scelta :

- ★ di vetro, di carbonio, aramidiche, ceramiche o
- ★ di un composto di due o più di queste fibre.

I fogli sono uniti tra loro da una resina termoindurente la cui elaborazione conferisce, al materiale finale ottenuto, alte prestazioni tecniche e una capacità di pelatura eccellente.

Vantaggi :

- ★ **Leggerezza** – In materia di alleggerimento dei materiali (ai fini dell'autonomia e del carico utile), X.FIBER[®] rappresenta, assieme a INTERCOMPOSITE^{®(3)}, il materiale pelabile più leggero.
- ★ **Robustezza** – Più leggero e robusto, sostituirà egregiamente gli acciai al carbonio e gli acciai inossidabili.
- ★ **Resistenza** – Paragonabili ai metalli pelabili, potrà sostituire INTERCOMPOSITE[®] oltre i 230°C. Le sue proprietà meccaniche non risentono dell'aumento di temperatura.
- ★ **Rapidità** – I fogli possono essere pelati a mano, senza l'ausilio di attrezzatura.
- ★ **Astuzia e risparmio** – I fogli pelati rimangono regolari e privi di deformazioni. Possono essere utilizzati nuovamente.

(1) X.FIBER[®] — Marchio depositato, (2) Europa: Brevetto N° EP 1 444 094 B1, Canada: Brevetto N° CA 2 464 337 C, Stati Uniti: Brevetto in corso

(3) INTERCOMPOSITE[®] — Marchio depositato, Francia: Brevetto N° FR 2 572 411 B1

Gli Spessori Pelabili **LAMECO**

Caratteristiche :

PROPRIETÀ	VALORI	UNITÀ	CONDIZIONI DI PROVA
RESISTENZA ALLA TRAZIONE	460	Mpa	ASTM D 3039-76
ALLUNGAMENTO ALLA ROTTURA	3	%	ASTM D 3039-76
MODULO DI TRAZIONE	15	Gpa	ASTM D 3039-76
RESISTENZA ALLA FLESSIONE	650	Mpa	ASTM D 790-90
MODULO DI FLESSIONE	27	Gpa	ASTM D 790-90
RESISTENZA INTERLAMINARE (ILSS : Intelaminar Shear Strength)	50	Mpa	ASTM D 2344-84
PESO SPECIFICO	1 a 1,39		
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE	40	Kg / mm ²	
TEMPERATURA MASSIMA DI USO DELLA RESINA*	230*	° C	
TEMPERATURA MASSIMA DI USO DEL TESSUTO DI FIBRE DI VETRO	600	° C	

* l'eventuale scomparsa della resina sotto l'effetto dell'alta temperatura non altera, in alcun caso, ne le caratteristiche meccaniche et tecnologiche ne le caratteristiche dimensionali dello spessore pelabile

Riferimenti standard :

- ★ Il materiale è conforme alla norma ufficiale standard ABD 0031 :
 - ★ classe A (ex ATS 1 000-001)
 - ★ e FAR 25.853 sulla densità del fumo e della tossicità.
- ★ In base alla norma ufficiale standard NF F 16-101, il prodotto è classificato :
 - ★ M1 per il comportamento al fuoco
 - ★ e F1 per la densità del fumo e della tossicità.
- ★ In base alla norma ufficiale standard NF P 85-501, il prodotto è classificato :
 - ★ M1 per il comportamento al fuoco.
- ★ Il materiale è inoltre conforme alle caratteristiche della norma ufficiale standard D6-51377 :
 - ★ per il comportamento al fuoco
 - ★ per l'emissione ridotta di fumo e di calore.

Dimensioni dei prodotti X.FIBER® :

Peso Specifico		Spessori degli Elementi Pelabili (in mm)		
X.FIBER-Glass	X.FIBER-Carbon	0,075	0,1	0,11
	1			X
1.37		X		
1.39			X	

ATTENZIONE !

Tutti i nostri spessori sono realizzati secondo i disegni dei clienti.
Non commercializziamo lastre pelabili.