



# X.FIBER

## Il materiale composito alta resistenza



X.FIBER®<sup>(1)</sup> è un materiale pelabile progettato e brevettato<sup>(2)</sup> 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:

#### LEGGEZZA

In materia di alleggerimento degli assemblaggi meccanici (ai fini dell'autonomia e del carico utile), X.FIBER® è - come anche INTERCOMPOSITE®<sup>(3)</sup> e DUOPEEL®<sup>(4)</sup>, il materiale pelabile più leggero - fino a 8 volte più leggero che gli acciai e l'ottone.

Materiali	Peso specifico	Guadagno	
		X.FIBER-Glass	X.FIBER-Carbon
X.FIBER-Carbon	1,05		
X.FIBER-Glass	1,35		1,29 X
Acciaio	8,2	6,07 X	7,81 X
Ottone	8,5	6,30 X	8,10 X

#### ROBUSTEZZA

Più leggero e robusto, X.FIBER® sostituirà egregiamente gli acciai al carbonio e gli acciai inossidabili.

#### RESISTENZA

Le proprietà meccaniche di X.FIBER® non risentono dell'aumento di temperatura. Inoltre questo prodotto può essere esposto, senza danni a una temperatura superiore a 800 ° C. Si noti che il limite di 300 ° C non è restrittivo: oltre questo limite, il legante è dematerializzato, ma il pezzo è ancora di altissima qualità. Le sue proprietà meccaniche sono paragonabili a quelle dei metalli pelabili.

(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 N° US 8 518 839 B2.

(3) INTERCOMPOSITE®, (4) DUOPEEL® — Marchi depositati, consultare i numeri di brevetto riportati sulla scheda di ognuno di questi prodotti.

# X.FIBER

Il materiale composito alta resistenza

## 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.

## ANTI-FRETTING

X.FIBER® costituisce una barriera totale contro la coppia galvanica dovuta ai contatti di leghe metalliche diverse. Non richiede dunque un trattamento di superficie.

## Dimensioni dei prodotti X.FIBER® :

Norma	Peso specifico	Spessori degli Elementi Pelabili (in mm)			
		Norma			
		0,05	0,075	0,1	0,11
		7	8	9	10
X.FIBER-Glass					
LS16*	1,35	X			
	1,37		X		
	1,39			X	
X.FIBER-Carbon					
LS15*	1,05				X

\* Il riferimento LS14 è stato soppresso



LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup  
 78190 TRAPPES France · Tel.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47  
 E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros  
 SIRET 302 177 936 00051 - APE 2562 B

[www.LamecoGroup.com](http://www.LamecoGroup.com)