



X.FIBER

Le matériau composite haute résistance



X.FIBER[®] (1) est un matériau pelable, conçu et breveté(2) par Daniel GASTEL. Ce matériau composite se présente sous la forme d'une multitude de feuilles de fibres tissées, lesquelles peuvent être, au choix: de verre, de carbone, d'aramide, de céramique ou un mélange de deux ou plusieurs de ces différentes fibres.

Les feuilles sont liées entre elles par une résine thermodurcissable dont l'élaboration confère, au matériau final ainsi obtenu, de très hautes performances techniques et une excellente pelabilité.

Avantages :

LÉGÈRETÉ

Il constitue une réponse appropriée à un besoin d'allègement des matériels (pour obtenir davantage d'autonomie, de charge utile...). X.FIBER[®] est, avec INTERCOMPOSITE[®] (3) et DUOPEEL[®] (4), le plus léger de tous les matériaux pelables - jusqu'à 8 fois plus léger que les aciers et le laiton.

Matériaux	Poids spécifique	Gain	
		X.FIBER-Glass	X.FIBER-Carbon
X.FIBER-Carbon	1,05		
X.FIBER-Glass	1,35		1,29 X
Acier	8,2	6,07 X	7,81 X
Laiton	8,5	6,30 X	8,10 X

ROBUSTESSE

Non seulement X.FIBER[®] est un produit léger, mais il est aussi très robuste. De ce fait, il remplacera avantageusement les aciers au carbone et les aciers inoxydables.

ENDURANCE

Les propriétés mécaniques d'X.FIBER[®] ne sont pas affectées par la montée en température. Aussi ce produit peut-il être exposé sans dommage à une chaleur excédant 800°C. A noter que la limite de 300°C n'est nullement restrictive : au-delà de cette limite, le liant se détruit, mais la pièce demeure d'une qualité optimale. Ses propriétés mécaniques sont comparables à celles des métaux pelables.

(1) X.FIBER[®] — Marque déposée,

(2) Europe: Brevet N° EP 1 444 094 B1,
Canada: Brevet N° CA 2 464 337 C,
États-Unis: Brevet N° 8 518 839 B2.

(3) INTERCOMPOSITE[®], (4) DUOPEEL[®] -
Marques déposées, consulter les numéros de
brevet sur la fiche consacrée à chacun de ces
produits.

X.FIBER

Le matériau composite haute résistance

RAPIDITÉ

Les feuilles peuvent être pelées au doigt, sans l'aide d'aucun outil.

ASTUCE ET ÉCONOMIE

Une fois pelées, les feuilles restent planes et n'accusent aucune déformation. Elles sont donc réutilisables.

ANTI-FRETTING

X.FIBER® constitue une barrière totale contre le couple galvanique dû aux contacts d'alliages métalliques différents. Il ne nécessite donc pas un traitement de surface.

Dimensions des produits X.FIBER® :

Spécification	Poids spécifique	Épaisseur des éléments pelables (en mm)			
		Spécification			
		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

* La référence LS14 a été supprimée



LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup
78190 TRAPPES France · Tél. : 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