



X.FIBER

O material compósito de alta resistência



X.FIBER[®] (1) é um material destacável, criado⁽²⁾ pela LAMECO. Este material compósito apresentado sob a forma de múltiplas lâminas de fibras trançadas, que podem ser segundo a escolha: de vidro, de carbono, de aramida, de cerâmica ou de uma mistura de dois ou várias destas diferentes fibras. As lâminas são ligadas entre elas por uma resina termoconsolidante cuja elaboração confere ao material final obtido, desempenho técnico muito elevado e uma excelente destacabilidade.

Vantagens:

LEVEZA

Ele constitui a resposta adequada à necessidade de redução de peso dos materiais (para obter vantagem em autonomia, carga útil...). X.FIBER[®] conta com INTERCOMPOSITE[®] (3) e DUOPEEL[®] (4), entre nossos materiais destacáveis mais leves - até 8 vezes mais leve do que os aços e o latão.

Materiais	Peso específico	Ganho	
		X.FIBER-Glass [®]	X.FIBER-Carbon [®]
X.FIBER-Carbon [®]	1,05		
X.FIBER-Glass [®]	1,35		1,29 X
Aço inoxidável	8,2	6,07 X	7,81 X
Latão	8,5	6,30 X	8,10 X

ROBUSTEZ

Não apenas o X.FIBER[®] é um produto leve mas também é muito robusto. Por isso, ele substituirá com vantagem os aços-carbono e os aços inoxidáveis.

RESISTÊNCIA

As propriedades mecânicas do X.FIBER[®] não são afetadas pelo aumento da temperatura. Deste modo, ele pode ser exposto sem dano a uma temperatura que excede os 800 °C. Note que o limite de 300 °C para o aderente não é, de forma alguma, restritiva: além deste limite, ele se destrói mas a peça continua a manter sua qualidade ideal. Suas propriedades mecânicas são comparáveis às dos metais destacáveis.

(1) X.FIBER[®] — Marca registrada,

(2) Europa: Patente n° EP 1 444 094 B1,
Canadá: Patente n° CA 2 464 337 C,
Estados Unidos: Patente n° 8 518 839 B2.

(3) INTERCOMPOSITE[®], (4) DUOPEEL[®] - Marcas registradas, consulte os números de patente na ficha dedicada a este produto.

X.FIBER

O material compósito de alta resistência

RAPIDEZ

As lâminas podem ser destacadas "com o dedo" sem o auxílio de qualquer ferramenta.

SEGURANÇA DE UTILIZAÇÃO

Os Calços com lâminas destacáveis em X.FIBER® podem ser manipulados sem risco de corte.

DICA E ECONOMIA

Uma vez destacadas, as folhas permanecem planas sem deformação. Elas são, assim, reutilizáveis.

ANTIFRETTING

X.FIBER® constitui uma barreira total contra o acoplamento galvânico devido aos contatos de ligas metálicas diferentes. Assim, não necessita de tratamento de superfície.

Dimensões dos produtos X.FIBER®:

Especificação	Peso específico	Espessura dos elementos destacáveis (em mm)			
		Especificação			
		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

* A referência LS14 foi anulada



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