



X.FIBER

Der hoch-strapazierfähige Faserverbundwerkstoff



X.FIBER®⁽¹⁾ ist ein schälbarer Werkstoff, der von Daniel GASTEL entwickelt und patentiert⁽²⁾ wurde. Dieser Verbundwerkstoff besteht aus einer Vielzahl von Schichten gewebter Fasern, wahlweise aus : Glas-, Kohlenstoff-, Aramid-, Keramikfaser oder eine Mischung von zwei oder mehr dieser Fasern. Die Lamellen sind miteinander durch Duroplastharz verklebt, das so angelegt ist, dass es den X.FIBER®-Passelementen zu ihren hervorragenden technischen Eigenschaften und der einzigartigen Schälbarkeit verhilft.

Vorteile :

GEWICHTSPARNIS

Wenn es leichte Materialien ankommt, erweist sich X.FIBER®, ähnlich wie INTERCOMPOSITE®⁽³⁾ und DUOPEEL®⁽⁴⁾, als das weitaus leichteste aller schälbaren Materialien (Bis zu 8 Mal leichter als Stahl oder Messing !).

Material	Spez. Gewicht	Gewichtersparnis	
		X.FIBER-Glasfaser	X.FIBER-Carbon
X.FIBER-Carbon	1,05		
X.FIBER-Glasfaser	1,35		1,29 X
Stahl	8,2	6,07 X	7,81 X
Messing	8,5	6,30 X	8,10 X

ROBUSTHEIT

Das Material ist leicht und robust. Es ersetzt vorteilhaft C-Stähle und rostfreie Stähle.

TECHNISCHE DATEN

Die mechanischen Eigenschaften von X.FIBER® werden durch steigende Temperaturen nicht beeinflusst. Daher kann dieses Produkt ohne Schaden zu eine überschreitende Hitze vom 800°C ausgesetzt sein. Zu bemerken, dass die Grenze vom 300°C keineswegs einschränkend ist: jenseits dieses Grenze zerstört sich des Bindemittels, aber das Stück bleibt von einer optimalen Qualität. Es ist somit mit laminierten Materialien aus Metall vergleichbar.

(1) X.FIBER® — eingetragenes Markenzeichen,

(2) Europa: Patent Nr. EP 1 444 094 B1,
Kanada : Patent Nr. CA 2 464 337 C,
USA: Patent Nr. US 8 518 839 B2.

(3) INTERCOMPOSITE®, (4) DUOPEEL® —
Eingetragene Marken, die Patentnummern
entnehmen Sie dem Datenblatt des jeweiligen
Produkts.

X.FIBER

Der hoch-strapazierfähige Faserverbundwerkstoff

HANDHABUNG

Die Folien können ohne Werkzeug manuell geschält werden.

INTELLIGENT UND SPARSAM

Die geschälten Folien bleiben eben und verformen sich nicht. Sie können wiederverwendet werden.

ANTI-FRETTING

X.FIBER® stellt eine unüberwindliche Barriere gegen Ionenwanderungen dar, wie sie bei direktem Kontakt unterschiedlicher Metalle auftreten. Beschichtungen zur Vermeidung von Passungsrost oder Schwingungs-Reibverschleiss sind somit überflüssig.

Dimensionen der Produkte X.FIBER® :

Norm	Spezifische Gewichte	Lamellenstärke (in mm)			
		Norm			
		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

* Die LS14 Referenz wurde gelöscht



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
Ust.ID.-Nr. FR47 302 177 936 - APE 2562 B

www.LamecoGroup.com