



X.FIBER HIGH-DENSITY

Le matériau composite haute performance



X.FIBER HIGH-DENSITY[®] (1) est un matériau pelable, conçu⁽²⁾ par Daniel GASTEL. Ce matériau composite se présente sous la forme d'une multitude de feuilles de fibres de verre tissées. 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 HIGH-DENSITY[®] compte, avec INTERCOMPOSITE[®] (3) et DUOPEEL[®] (4), parmi les plus légers de nos matériaux pelables - jusqu'à 6 fois plus léger que les aciers et le laiton.

Matériaux	Poids spécifique	Gain
		X.FIBER HIGH-DENSITY
X.FIBER HIGH-DENSITY [®]	1,35	
Acier	8,2	6,07 X
Laiton	8,5	6,30 X

ROBUSTESSE

Non seulement X.FIBER HIGH-DENSITY[®] est un produit léger, mais il s'avère aussi très robuste. Il résiste, en effet :

- à la compression très élevée, et ce sans intrication,
- aux attaques chimiques,
- à l'eau,
- à l'air marin.

De ce fait, il remplacera avantageusement les aciers inoxydables.

(1) X.FIBER[®] — Marque déposée,

(2) Europe : Brevet en cours,
Canada : Brevet en cours,
États-Unis : Brevet en cours.

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

X.FIBER HIGH-DENSITY

Le matériau composite haute performance

ENDURANCE

Les propriétés mécaniques d'X.FIBER HIGH-DENSITY® ne sont pas affectées par la montée en température. Aussi ce produit peut-il être exposé sans dommage à une chaleur excédant 500°C.

RAPIDITÉ

Les feuilles peuvent être pelées au doigt, sans l'aide d'aucun outil. Aucun risque de coupure n'est à craindre.

ASTUCE ET ÉCONOMIE

Une fois pelées, les feuilles restent planes et n'accusent aucune déformation. Elles sont donc réutilisables et peuvent servir d'éléments de calage unitaire.

ANTI-FRETTING

X.FIBER HIGH-DENSITY® 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 HIGH-DENSITY® :

Spécification	Poids spécifique	Épaisseur des éléments pelables (en mm)	
		Spécification	
LS21	1,35	0,1	
		9	
		X	



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