



# FIBRIMAT™ F450

FICHE TECHNIQUE

## Description du produit



FibriMat™ F450 est un renfort non-tissé aiguilleté à consolidation 100% mécanique, conçu pour la fabrication de pièces à besoin économique et à faible impact environnemental.

Nature du produit	Non-tissé
Type de fil/roving	Fibres
Nature/ Proportion/ Qualité des fibres	Fibres courtes de lin Européen
Nature de la consolidation	Consolidation mécanique par aiguilletage

## Données techniques

Propriété	Valeur	Unité	Norme
Taux d'humidité	9 ±1	%	NF EN ISO 3344
Masse surfacique	450 ±45	g.m <sup>-2</sup>	NF G07-150
Densité de la fibre	1,45	g.cm <sup>-3</sup>	-

## Propriétés mécaniques en traction<sup>1</sup>

Propriété	Valeur		Unité	Norme
	CD	MD		
Contrainte	45 ±4	47 ±3	MPa	ISO 527-5
Module d'Young <sup>2</sup>	6 ±1	5 ±1	GPa	ISO 527-5
Allongement à la rupture	1,3 ±0,2	1,3 ±0,2	%	ISO 527-5
Epaisseur 1 pli imprégné	1,46 ±0,05		mm	NF en ISO 5084

<sup>1</sup> : Composite Lin/Bio-époxy à 20% ±1% de fraction volumique de fibres réalisé en infusion sous vide à 0,4mBar.

<sup>2</sup> : Module mesuré entre 0,02 et 0,1% de déformation.

### Stockage

A l'abri des intempéries

### Procédés de mise en œuvre

Infusion, RTM, thermocompression, ...

### EcoTechnilin

1341 Route Départementale 6015  
76190 Valliquerville – France  
contact@eco-technilin.com

02 32 70 42 20

Date révision  
17/01/2023



ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification

