

ORTHOFLAX UD 300

Tissu de lin unidirectionnel non tissé avec fibres orientées à 0 °, il convient à la fabrication de pièces composites renforcées de fibres d'une haute performance et ayant un faible impact environnemental.

Spécifications techniques

	Fibres sèches	Composite*	
Tension	Module // aux fibres	61 GPa	34.6 GPa
	Module ⊥ aux fibres	6.4 GPa	4.7 GPa
	Force // aux fibres	580 MPa	329 MPa
	Force ⊥ aux fibres	-	26 MPa
	Déformation à la rupture // aux fibres	1%	1%
	Déformation à la rupture ⊥ aux fibres	-	0.5%
Flexion	Module // aux fibres	57 GPa	57 GPa
	Module ⊥ aux fibres	6.3 GPa	6.3 GPa
	Force // aux fibres	663 MPa	663 MPa
	Force ⊥ aux fibres	-	
	Limite élastique // aux fibres	348 MPa	198 MPa
Densité	1350 kg/m ³		

Construction du tissu

Type de fibre : Lin (UE)
 Construction : 0°
 Fibre tex : 105 TEX
 Grammage : 300 g/m² +/-5%
 Fil de trame : polyester texturé
 1/cm

Dimensions

Largeur standard : 1150 mm
 Longueur de rouleau : 5, 10, 20, 50 m

* Les propriétés du composite sont mesurées sur des éprouvettes à 54% de fibres en volume avec une résine Epoxy.

Aspects écologiques

Le lin est cultivé en France et en Belgique, c'est une ressource régionale. La production de lin a un indicateur de réchauffement global négatif en raison du piégeage du CO₂ par la photosynthèse.

Références et conditionnements

ORTHOFLAX UD 300, 5mL	UD 005
ORTHOFLAX UD 300, 10mL	UD 010
ORTHOFLAX UD 300, 20mL	UD 020
ORTHOFLAX UD 300, 50mL	UD 050

Nomenclature tarifaire

ORTHOFLAX UD 300	53091110
------------------	----------