

ORTHOFLAX 0-90° 200

Tissu en lin bidirectionnel avec fibres orientées à 0° et 90°, adapté à la fabrication de pièces composites renforcées de fibres avec de haute performance et ayant un faible impact environnemental. ORTHOFLAX 0-90° a une très bonne aptitude au drapage et est idéal pour les formes complexes. La rigidité élevée de stratifié est obtenue en raison du tissage satin à faible gaufrage.

Spécifications techniques

		Fibres sèches**	Composite*	
Tension	Module // aux fibres	60 GPa	14.8 GPa	Construction du tissu Type de fibre : Lin (UE) Construction : 0° / 90°, tissage satin équilibré Fibre tex : 200 TEX Grammage : 200 g/m ² +/-5%, 100 g/m ² dans chaque direction
	Module ⊥ aux fibres	6.1 GPa	-	
	Force // aux fibres	630 MPa	139 MPa	
	Force ⊥ aux fibres	-	-	
	Déformation à la rupture // aux fibres	-	1.26%	
	Déformation à la rupture ⊥ aux fibres	-	-	
Flexion	Module // aux fibres	54 GPa	13.3 GPa	Dimensions Largeur standard : 1270 mm Longueur de rouleau : 5, 10, 20, 50 m
	Module ⊥ aux fibres	6.1 GPa	-	
	Force // aux fibres	692 MPa	178 MPa	
	Force ⊥ aux fibres	-	-	
	Limite d'élasticité // aux fibres	190 MPa	-	
Densité		1350 kg/m ³		

* Propriétés mesurées sur éprouvettes constituées de 5 couches alignées à 0°, fabriquées sous presse à 5 bars de pression (45% de fibres en poids, 40% de fibres en volume), avec une résine Epoxy.

** Propriétés calculées à partir de tests réalisés avec des tissus UD avec le même type de fibres.

Références et conditionnements

ORTHOFLAX 0-90° 200, 5mL	SA1 005
ORTHOFLAX 0-90° 200, 10mL	SA1 010
ORTHOFLAX 0-90° 200, 20mL	SA1 020
ORTHOFLAX 0-90° 200, 50mL	SA1 050

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.

Nomenclature tarifaire

ORTHOFLAX 0-90° 200	53091110
---------------------	----------