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
	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
	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	

Construction du tissu

Type de fibre : Lin (UE)
Construction : 0°/90°, tissage satin équilibré
Fibre tex : 200 TEX
Grammage : 200 g/m² +/-5%, 100 g/m² dans chaque direction

Dimensions

Largeur standard : 1270 mm
Longueur de rouleau : 5, 10, 20, 50 m

** 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

230B route des Bouveries - F - 26190 SAINT NAZAIRE EN ROYANS (FRANCE)
Tel : +33 - (0) 475 487 720 - Fax : +33 - (0) 475 450 914 - Email : contact@cop-chimie.com