

novinov

novifil™ PLM-20

Fiche technique



DESCRIPTION

Le novifil PLM-20 est un filament 3D biosourcé, coproduit PLA chargé de fibres de miscanthus, une plante qui dépolue les sols. Avec un excellent module de traction, il combine résistance mécanique, durabilité et facilité d'impression. Écologique, il permet de réaliser des prototypes fonctionnels en réduisant l'impact environnemental.

ORIGINE

Fabriqué en France

Miscanthus produit en
Seine-et-Marne (77)

PARAMÈTRES D'IMPRESSION

CONDITIONNEMENT

CERTIFICATIONS

buse	0.60mm	500 g	RoHS
température	190-220°C	1.0 Kg	REACH
plateau	60°C	2.5 Kg	UE n°10/2011
vitesse	50-100mm/s	5.0 Kg	FDA

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

VALEUR

METHODE

Densité	1.20 g/cm ³	ISO 1183-1
---------	------------------------	------------

PROPRIÉTÉS MECANIQUES

Module en traction	3 272 MPA	ISO 527
Contrainte de rupture	54.9 MPA	ISO 527
Allongement à la rupture	3.8 %	ISO 527
Module en flexion	2 724 MPA	ISO 178
Choc Charpy (entaillé)	3 KJ/m ²	ISO 178-9

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Melt Flow Index (MFI)	18.05 g/10min	ISO 1133
Transition vitreuse	50 °C	DSC (10°C/min)
Température de fusion	152 °C	DSC (10°C/min)
VICAT (10N)	57.9 °C	ISO 306