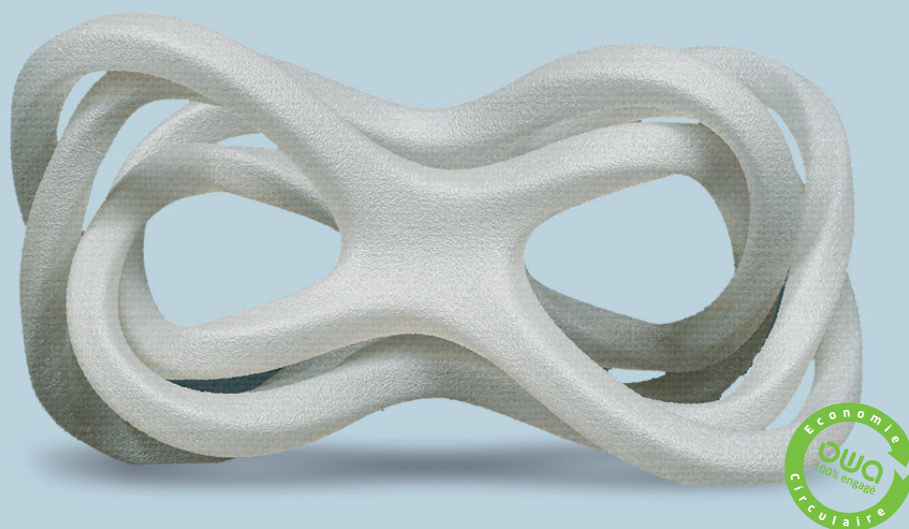




PLA-LIN OWA



LE PLA-LIN OWA est un bio-composite formulé à partir de PLA et d'un renfort naturel et performant : la fibre de lin

| TOUCHER AGRÉABLE | BIOSOURCÉ

| PAS D'ODEUR | ASPECT NATUREL

PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

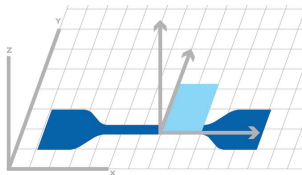
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,225
Taux d'humidité	INS-6711	ppm	< 10 000
Mfi (@210°C - 2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	12,2
Transition vitreuse tg	ISO 11357 DSC (20°C/min - 20 à 220°C)	°C	59
Température de fusion tf	ISO 11357 DSC (20°C/min - 20 à 220°C)	°C	n/a

PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

AXE D'IMPRESSION	XY
VITESSE D'IMPRESSION	50 mm/s
REMPLISSAGE	100% - rectilinear
ANGLE DE REMPLISSAGE	45°/-45°
T° IMPRESSION	200°C
T° PLATEAU	55°C
Ø BUSE	≥0,6mm

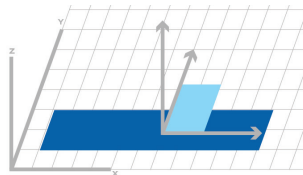
RÉSULTATS

TRACTION



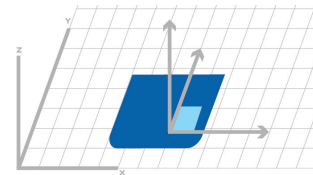
Dim.(mm) : 75x12,5x2
Eprouvette de type ISO 527-5A

FLEXION - IMPACT CHARPY



Dim. (mm) : 80x10x4

DURETÉ



Dim.(mm) : 45x45x4

PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
TRACTION	Module de traction	ISO 527	MPa	2 787
	Contrainte maximale	ISO 527	MPa	47,4
	Allongement maximal	ISO 527	%	2,3
	Contrainte à la rupture	ISO 527	MPa	40,3
	Allongement à la rupture	ISO 527	%	3,6
FLEXION	Module de flexion	ISO 178	MPa	2 299
	Contrainte à 3,5%	ISO 178	MPa	67,6
	Allongement contrainte maximale	ISO 178	MPa	>5*
IMPACT CHARPY	Force d'impact Charpy (ep. entaillée de type A)	ISO 179	kJ/m ²	5,0
DURETÉ	Dureté	ISO 868	Shore D	75,2

*Fin de l'essai à 5% d'allongement d'après la norme ISO 178 même si l'éprouvette ne rompt pas.

Les résultats présentés sont les valeurs moyennées de toute la gamme PLA-LIN OWA 1,75 mm
Toutes les éprouvettes sont placées minimum 24h en enceinte climatique (23°C - hygrométrie : 50%)
avant d'être testées. Pour chacun des tests, 5 éprouvettes par couleur ont été testées au minimum.