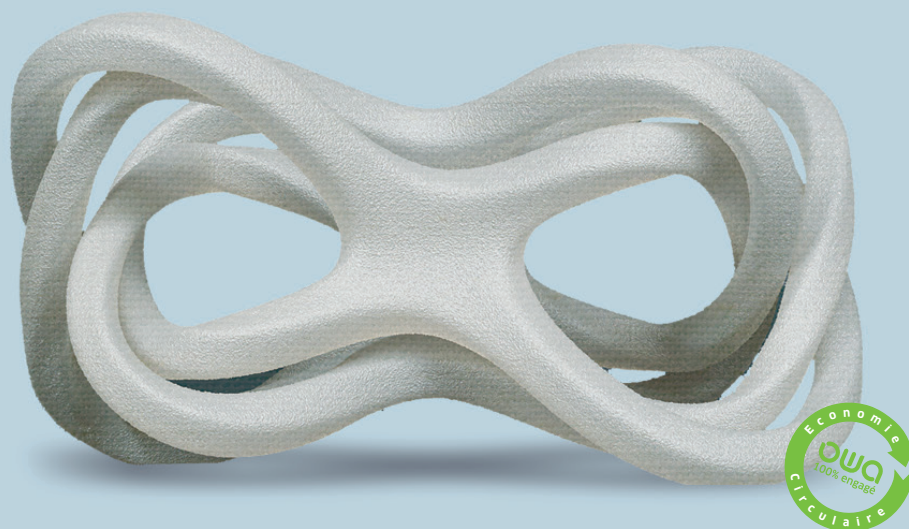




## PLA-LIN OWA



**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

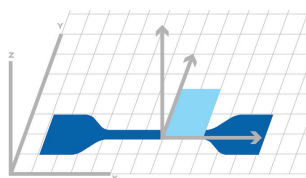
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,225
Taux d'humidité	INS-6711	ppm	< 10 000
Mfi (@210°C – 2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	12,2
Transition vitreuse tg	ISO 11357 DSC (20°C/min – 20 à 220°C)	°C	59
Température de fusion tf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

## PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

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

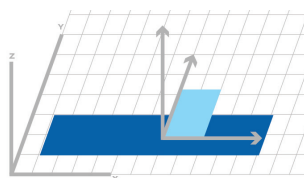
## RÉSULTATS

### TRACTION



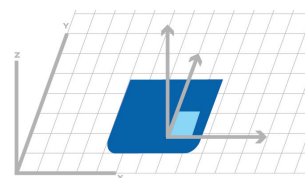
Dim.(mm) : 75x1,25x2  
Eprouvette de type ISO 527-5A

### FLEXION - IMPACT CHARPY



Dim. (mm) : 80x10x4

### DURETÉ



Dim.(mm) : 45x45x4

## PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
<b>TRACTION</b>	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
<b>FLEXION</b>	Module de flexion	ISO 178	MPa	2 299
	Contrainte à 3,5%	ISO 178	MPa	67,6
	Contrainte maximale	ISO 178	MPa	>5*
<b>IMPACT CHARPY</b>	Force d'impact Charpy (ep. entaillée de type A)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	5,0
<b>DURETÉ</b>	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.