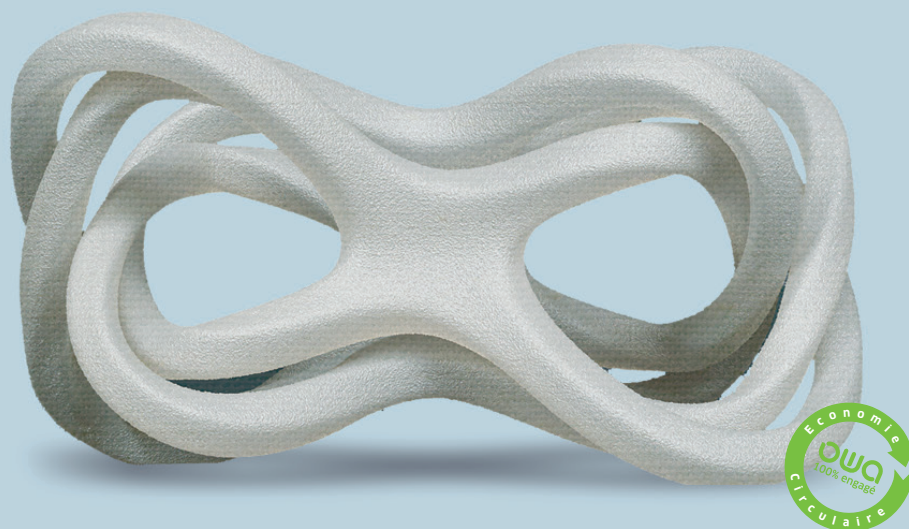




PLA-HI OWA



LE PLA-HI OWA a été formulé pour quadrupler sa résistance à l'impact en comparaison au PLA-S OWA

| **FACILITÉ D'IMPRESSION** | **RÉSISTANCE À L'IMPACT**
| **PAS D'ODEUR** | **MATIÈRE BIOSOURCÉE**

PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

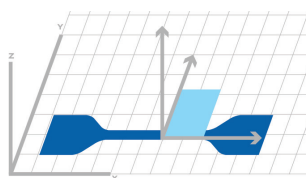
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Densité	ISO 1183	g/cm ³	1,210
Taux d'humidité	INS-6711	ppm	< 10 000
MFI (@210°C – 2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	5,7
Transition vitreuse tg	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 to 220°C)	°C	60
Température de fusion tf	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 to 220°C)	°C	155

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	60°C

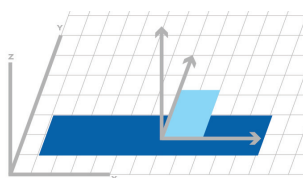
RÉSULTATS

TRACTION



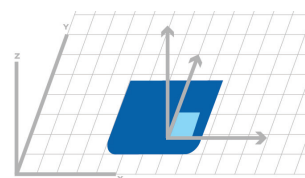
Dim.(mm) : 75x12,5x2
Eprouvette de type ISO 527-5A

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	2 491
	Contrainte maximale	ISO 527	MPa	43,0
	Allongement maximal	ISO 527	%	2,0
	Contrainte à la rupture	ISO 527	MPa	22,9
	Allongement à la rupture	ISO 527	%	4,2
FLEXION	Module de flexion	ISO 178	MPa	2 097
	Contrainte à 3,5%	ISO 178	MPa	62,8
	Allongement contrainte maximale	ISO 178	%	>4*
IMPACT CHARPY	Force d'impact Charpy (ep. entaillée type A)	ISO 179	kJ/m ²	16,5
DURETÉ	Dureté	ISO 868	Shore D	76,8

*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-HI 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.