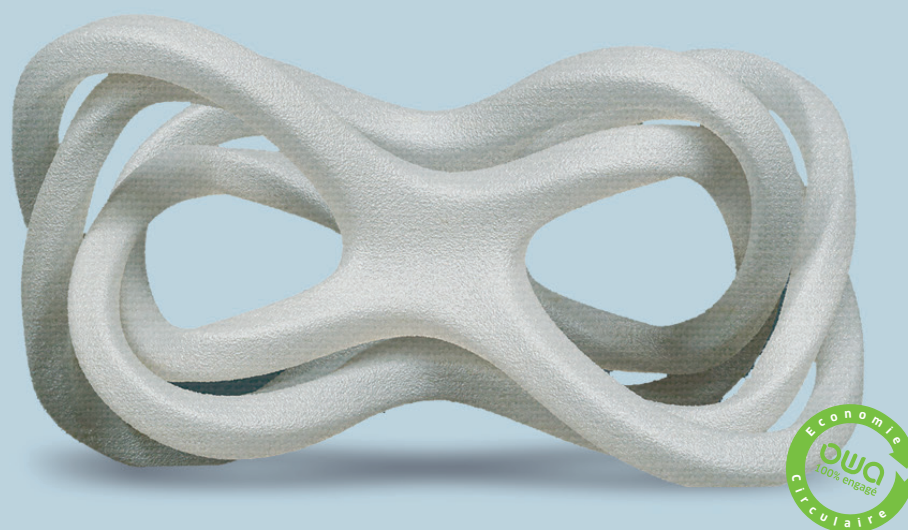




PLA-R



LE PLA-R est un filament recyclé idéal pour les prototypes et la réalisation d'objets biodégradables (avec PLA-R Naturel uniquement)

| FACILE À IMPRIMER | PAS D'ODEUR

| ≥ 97 % MATIÈRE RECYCLÉE | ASPECT BRILLANT

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/cm3	1,24
Taux d'humidité	INS-6711	%	< 1
MFI (@210°C – 2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	9 - 12
Transition vitreuse tg	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 à 220°C)	°C	61

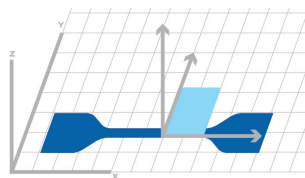
KIMYA

PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

AXE D'IMPRESSION	XY
VITESSE D'IMPRESSION	50 mm/s
REPLISSAGE	100% - rectilinear
ANGLE DE REPLISSAGE	45°/-45°
T° IMPRESSION	200°C
T° PLATEAU	60°C

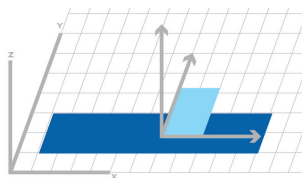
RÉSULTATS

TRACTION



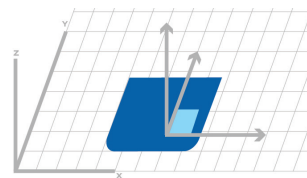
Dim.(mm) : 75x12,5x2
Éprouvette de type ISO 527-5A

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	2 963
	Contrainte maximale	ISO 527	MPa	57,9
	Allongement maximal	ISO 527	%	2,2
	Contrainte à la rupture	ISO 527	MPa	47,3
	Allongement à la rupture	ISO 527	%	4,0
FLEXION	Module de flexion	ISO 178	MPa	2 675
	Contrainte à 3,5%	ISO 178	MPa	88,8
	Contrainte maximale	ISO 178	MPa	91,6
	Allongement maximal	ISO 178	%	4,3
IMPACT CHARPY	Force d'impact Charpy (ep. entaillée de type A)	ISO 179	kJ/m ²	3,22
DURETÉ	Dureté	ISO 868	Shore D	79,1

CERTIFICATION

% DE RECYCLE	≥ 97 % Recyclé
% DE RECYCLE (PLA-R NATUREL UNIQUEMENT)	100 % Recyclé
BIODÉGRADABILITÉ (PLA-R NATUREL UNIQUEMENT)	NF EN 13432 & NF EN14995 (pour une épaisseur de 1mm)

Les résultats présentés sont les valeurs moyennées de toute la gamme PLA-R 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.