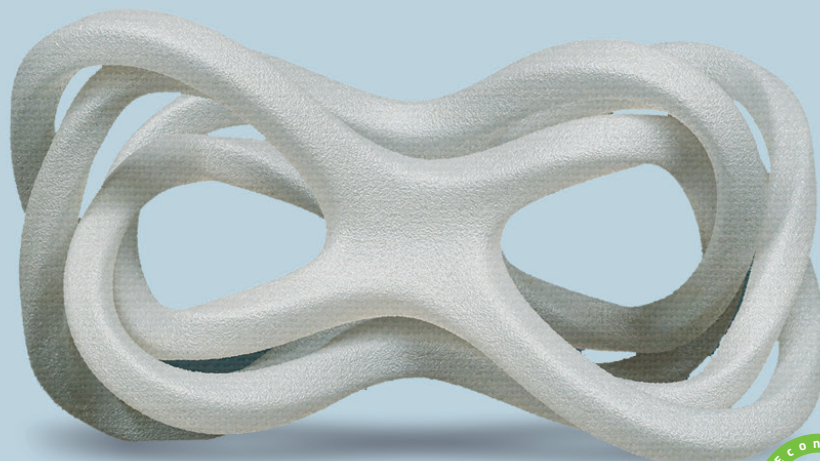




KIMYA PLA-R



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

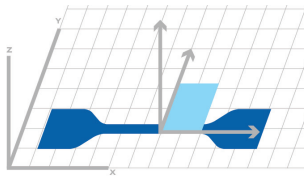
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Masse volumique	ISO 1183-1	g/cm ³	1,24
Taux d'humidité	INS-6711	%	< 1
Indice de fluidité à chaud (MFI)	ISO 1133-1 (@210°C – 2,16 kg)	g/10min	9 - 12
Température de transition vitreuse (Tg)	ISO 11357-1 DSC (10°C/min – 20 à 220°C)	°C	61
Température de fusion (Tf)	ISO 11357-1 DSC (10°C/min – 20-220°C)	°C	150

PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

AXE D'IMPRESSION	XY
VITESSE D'IMPRESSION	50 mm/s
REMPLISSAGE	100% - rectilinear
ANGLE DE REMPLISSAGE	45°/-45°
TEMPÉRATURE DE LA BUSE	200°C
TEMPÉRATURE DU PLATEAU	60°C

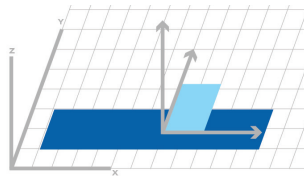
RÉSULTATS

TRACTION



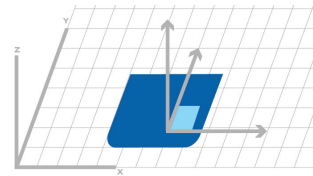
Dim.(mm) : 75x12,5x2
Éprouvette de type ISO 527-5A

FLEXION - IMPACT CHARPY



Dim. (mm) : 80x10x4

DURETÉ



Dim.(mm) : 45x45x4

PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
PROPRIÉTÉS MECANIQUES	Module de traction	ISO 527-2/5A/50	MPa	2 963
	Résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	MPa	57,9
	Déformation à la résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	%	2,2
	Contrainte à la rupture en traction	ISO 527-2/5A/50	MPa	47,3
	Allongement à la rupture en traction	ISO 527-2/5A/50	%	4,0
	Module de flexion	ISO 178	MPa	2 675
	Contrainte en flexion à la flèche conventionnelle (3,5% Déformation)**	ISO 178	MPa	88,8
	Contrainte à la rupture en flexion	ISO 178	MPa	91,6
	Résistance au choc Charpy	ISO 179-1/1eA	kJ/m ²	3,22
	Dureté Shore	ISO 868	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)

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

** Les données doivent être considérées comme des valeurs indicatives - Les propriétés peuvent être influencées par les conditions de production.

Créé le 10/01/2018 - Révisé le 01/09/2020.