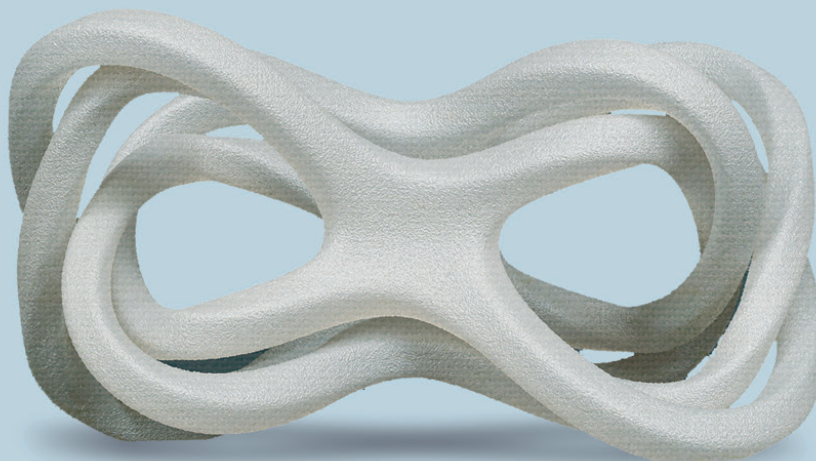




KIMYA TPC-91A



LE FILAMENT FLEXIBLE KIMYA DE LA FAMILLE DES
ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES COPOLYESTERS

| FLEXIBILITÉ | FACILE À IMPRIMER | ALLONGEMENT > 500%

PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

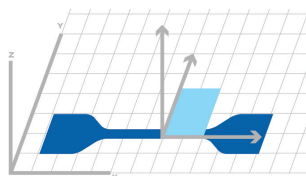
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Masse volumique	ISO 1183-1	g/cm ³	1,22
Taux d'humidité	INS-6711	%	< 1
Indice de fluidité à chaud (MFI)	ISO 1133-1 (@210°C – 2,16 kg)	g/10min	18 - 20
Température de fusion (Tf)	ISO 11357-1 DSC (10°C/min – 20 à 220°C)	°C	160

PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

AXE D'IMPRESSION	XY
VITESSE D'IMPRESSION	44 mm/s
REMPLISSAGE	100% - rectilinear
ANGLE DE REMPLISSAGE	45°/-45°
TEMPÉRATURE DE LA BUSE	260°C
TEMPÉRATURE DU PLATEAU	60°C

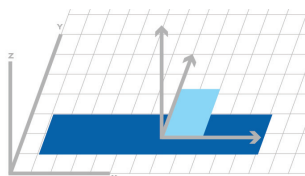
RÉSULTATS

TRACTION



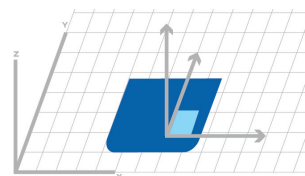
Dim.(mm) : 75x12,5x2
Eprouvette de type ISO 527-5A

FLEXION - IMPACT CHARPY



Dim. (mm) : 80x10x4

DURETÉ



Dim.(mm) : 45x45x4

PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

PROPRIETES MECANIQUES	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
	Module de traction	ISO 37/2/500	MPa	67
	Résistance en traction	ISO 37/2/500	MPa	17,7
	Déformation à la résistance en traction	ISO 37/2/500	%	0
	Contrainte à la rupture en traction	ISO 37/2/500	MPa	17,5
	Allongement à la rupture en traction	ISO 37/2/500	%	0
	Module de flexion	ISO 178	MPa	66
	Contrainte en flexion à la flèche conventionnelle (3,5% Déformation)**	ISO 178	MPa	2,6
	Résistance au choc Charpy	ISO 179-1/1EA	-	-
	Dureté Shore	ISO 868	A	91

*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.