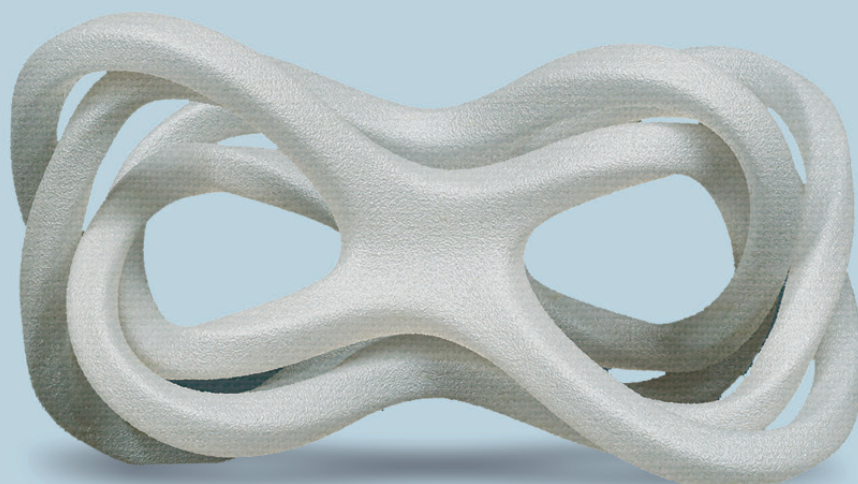




## PLA-HI KYMIA



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

| FACILITÉ D'IMPRESSION | RÉSISTANCE À L'IMPACT

| PAS D'ODEUR | MATIÈRE BIOSOURCÉE

### PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

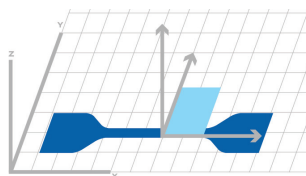
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Densité	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,210
Taux d'humidité	INS-6711	ppm	< 10 000
MFI (@210°C – 2,16 kg)	ISO 1133	g/10min	5,7
Transition vitreuse tg	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 to 220°C)	°C	60
Température de fusion tf	ISO 11357 DSC (10°C/min – 20 to 220°C)	°C	156

## PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

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

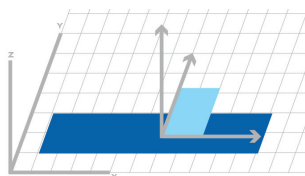
## RÉSULTATS

### TRACTION



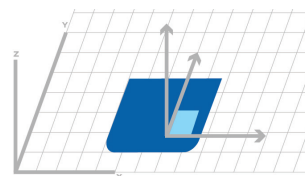
Dim.(mm) : 75x12,5x2  
Eprouvette de type ISO 527-5A

### FLEXION - IMPACT CHARPY



Dim. (mm) : 80x10x4

### DURETÉ



Dim.(mm) : 45x45x4

## PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
<b>TRACTION</b>	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
<b>FLEXION</b>	Module de flexion	ISO 178	MPa	2 097
	Contrainte à 3,5%	ISO 178	MPa	62,8
	Allongement contrainte maximale	ISO 178	%	>4*
<b>IMPACT CHARPY</b>	Force d'impact Charpy (ep. entaillée type A)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	16,5
<b>DURETÉ</b>	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.

## CERTIFICATION

### CONTACT ALIMENTAIRE

**EU10/2011** (pour toutes les couleurs)

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