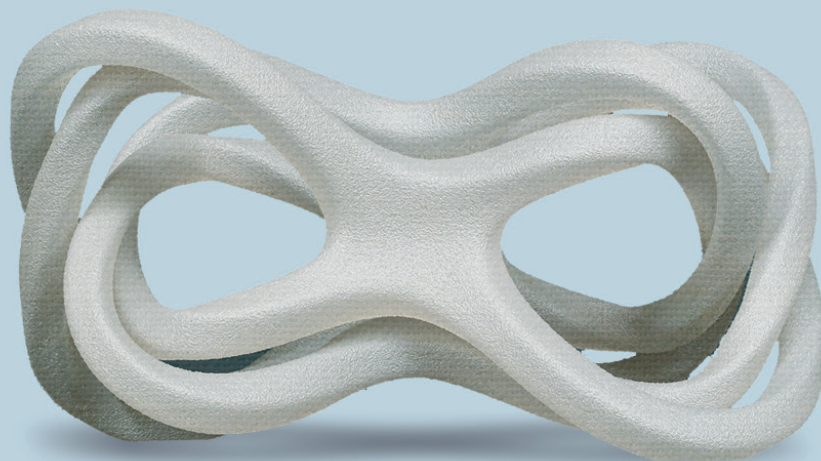




KIMYA **ABS-S**



LE FILAMENT ABS-S EST UN ABS STANDARD
AVEC RÉSISTANCE À L'IMPACT

| **RÉSISTANCE À L'IMPACT** |

MEILLEURE RÉSISTANCE À LA TEMPÉRATURE QUE LE PLA (ENVIRON 90°C)

PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

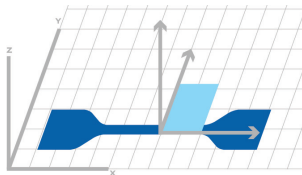
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Masse volumique	ISO 1183	g/cm ³	1,035
Taux d'humidité	INS-6711	%	< 1
Indice de fluidité à chaud (MFI)	ISO 1133-1 (@220°C – 10 kg)	g/10min	3,5 – 6,0
Température de transition vitreuse Tg	ISO 11357-1 DSC (10°C/min – 20 à 300°C)	°C	107

PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

AXE D'IMPRESSION	XY
VITESSE D'IMPRESSION	25 - 50 mm/s
REPLISSAGE	100% - rectilinear
ANGLE DE REPLISSAGE	45°/-45°
TEMPÉRATURE DE LA BUSE	260°C
TEMPERATURE PLATEAU	85 - 95°C

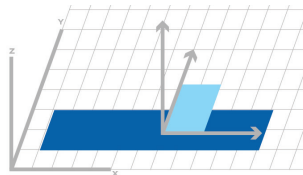
RÉSULTATS

TRACTION



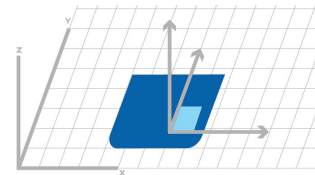
Dim.(mm) : 75x12,5x2
Epreuve de type ISO 527-5A

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	1 484
	Résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	MPa	35,3
	Déformation à la résistance en traction	ISO 527-2/5A/50	%	2,7
	Contrainte à la rupture en traction	ISO 527-2/5A/50	MPa	22,8
	Allongement à la rupture en traction	ISO 527-2/5A/50	%	9,8
	Module de flexion	ISO 178	MPa	1 443
	Contrainte en flexion à la flèche conventionnelle (3,5% déformation)*	ISO 178	MPa	43,6
	Résistance à la flexion*	ISO 178	%	5
	Résistance au choc Charpy	ISO 179-1/1eA	kJ/m ²	24,7
	Dureté Shore	ISO 868	Shore D	70

*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.