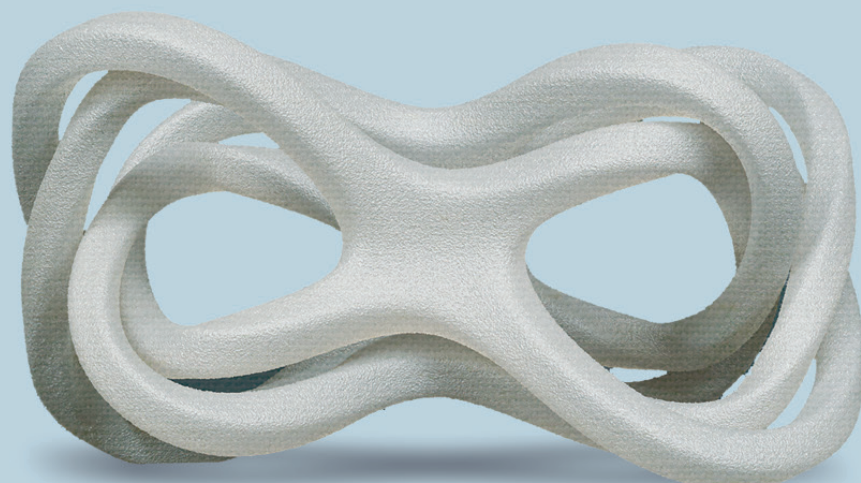




ABS ESD-S KIMYA



L'ABS ESD-S est idéal pour les applications qui nécessitent une protection contre les décharges électrostatiques. Ce matériau est colorable sur demande.

| RESISTANT AUX CHOCS | FACILE A IMPRIMER

| PROTEGE DES DECHARGES ELECTROSTATIQUES

PROPRIÉTÉS DU FILAMENT

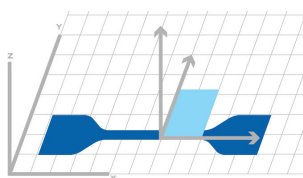
DESCRIPTION	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
Diamètre	INS-6712	mm	1,75 ± 0,1 2,85 ± 0,1
Masse volumique	ISO 1183	g/cm ³	1,03
Taux d'humidité	INS-6711	%	<0,5
MFI (@220°C – 10 kg)	ISO 1133	g/10min	15 - 20
Transition vitreuse tg	DSC	°C	107

PARAMÈTRES D'IMPRESSION DES ÉPROUVETTES

AXE D'IMPRESSION	XY
VITESSE D'IMPRESSION	40 mm/s
REPLISSAGE	100% - rectilinear
ANGLE DE REPLISSAGE	45°/-45°
T° IMPRESSION	260°C
T° PLATEAU	100°C

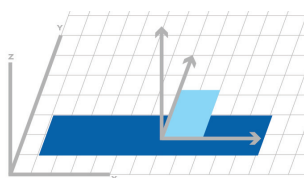
RÉSULTATS

TRACTION



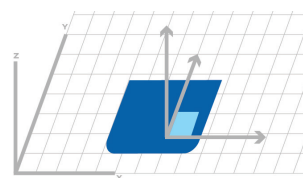
Dim.(mm) : 75x12,5x2
Eprouvette de type ISO 527-5A

FLEXION - IMPACT CHARPY



Dim. (mm) : 80x10x4

DURETÉ



Dim.(mm) : 45x45x4

PROPRIÉTÉS DES ÉPROUVETTES IMPRIMÉES AVEC LE FILAMENT

	PROPRIÉTÉS	MÉTHODE DE TEST	UNITÉS	VALEURS
PROPRIÉTÉS ELECTRIQUES	Résistivité de surface	ASTM D257	Ohms/m ²	10 ⁷ - 10 ⁹
TRACTION	Module de traction	ISO 527	MPa	1 121
	Contrainte maximale	ISO 527	MPa	24,3
	Allongement maximal	ISO 527	%	3,1
	Contrainte à la rupture	ISO 527	MPa	19,8
	Allongement à la rupture	ISO 527	%	6,4
FLEXION	Module de flexion	ISO 178	MPa	856
	Contrainte à 3,5%	ISO 178	MPa	27,3
	Allongement maximal	ISO 178	%	>5*
IMPACT CHARPY	Force d'impact Charpy (éprouvettes entaillées)	ISO 179	kJ/m ²	10,9
DURETÉ	Dureté	ISO 868	Shore D	66,7

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

Les résultats présentés sont les valeurs moyennées de toutes la gamme ABS ESD-S 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.