



FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES

FLEX MEDIUM ESD



1. DESCRIPTION

TPU Flex Medium ESD (décharge électrostatique) est un filament spécialement développé pour le processus FDM/FFF qui combine les avantages du TPU à base de polyester polycaprolactone avec la protection ESD. Le matériau dissipe efficacement l'électricité statique et protège ainsi les dispositifs électroniques sensibles contre les dommages.

2. CARACTÉRISTIQUES

- Résistance électrostatique : 0,7 – 0,9 M Ω
- ESD-C Conducteur
- Conforme aux salles blanches
- Très résistant aux chocs et aux ruptures
- Dureté Shore A95
- Résistance chimique aux huiles, au pétrole, aux esters, aux cétones et aux hydrocarbures chlorés

3. PROPRIÉTÉS

TEST	MÉTHODE	UNITÉ	VALEUR	PARAMÈTRES D'IMPRESSION
Densité (20 °C)	DIN 53.479	g/cm ³	1,20	Buse 220-250 °C
MFR (220°C/10,0 kg)	-	g/10min	50-70	Plateau chauffant 50 °C
Dureté Shore	DIN 53.505	-	A92	Adhésif non requis
Plage de Fusion	KOFLER	°C	175-185	Vitesse max. 50 mm/s
Plage de Ramollissement	KOFLER	°C	160-165	Refroidissement 60-100 %
Point de ramollissement	KOFLER	°C	150-170	Espace fermé non
Résistance à l'Hydrolyse	-	-	gut	Buse en acier trempé non
Résistance Chimique	-	-	gut	Vitesse volumétrique maximale 3,2 mm ³ /s
Résistance à la Traction	DIN 53.504	MPa	40	
Allongement à la Rupture	DIN 53.504	%	430	
Résistance à la Déchirure	DIN 53.515	kN/m	110	
Perte par Abrasion	DIN 53.516	mm ³	28	
Conductivité Électrique	DIN EN 61340-2-3	M Ω	0,7 - 0,9	

* Résistance à la température testée à une épaisseur de paroi minimale de 4 mm.

Perte par abrasion selon ISO 4669 :

DANTHANE 125K-EL-Compound: ca. 45 mm³

DANTHANE 126K-EL-Compound: ca. 35 mm³

4. CERTIFICATIONS ET INFO SUPPLÉMENTAIRES



Les certifications dépendent des couleurs du produit final. Pour plus d'informations, consultez la fiche d'informations complémentaires.

5. STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

Conservez dans une pièce sèche à température ambiante (18 à 27 °C / 65 à 80 °F). Gardez à l'abri de la lumière directe du soleil. Lorsqu'il est stocké correctement, ce matériau a une durée de conservation de 2 ans.

Informations supplémentaires dans nos fiches de données réglementaires, d'informations complémentaires et de résistance chimique.