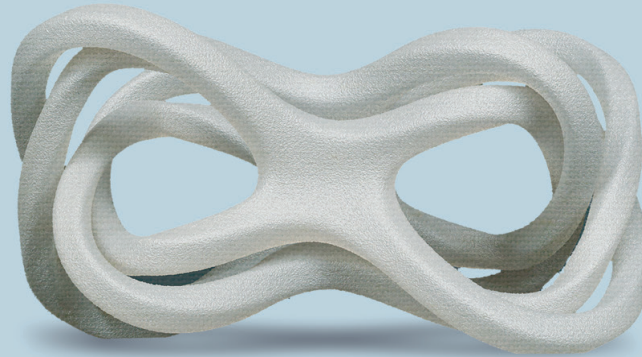




ABS ESD



## INTÉRÊTS DU FILAMENT ABS ESD QU'EST CE QUE LA DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE (ELECTROSTATIC DISCHARGE)

### | CAUSES

Lorsque deux objets de potentiels électriques différents (par exemple un conducteur et un isolant) sont mis en contact, des décharges électrostatiques ESD sont générées de l'élément le plus chargé en électrons (-) vers le composant le moins chargé en électrons (+).

### | CONSÉQUENCES

L'accumulation de décharges électrostatiques ESD peut provoquer des dommages dans les systèmes électroniques et générer des risques d'incendie et de sécurité de personnes.

Il faut travailler dans un environnement avec des matériaux dissipants c'est à dire ni conducteurs, ni isolants (résistivité surfacique entre  $10^6$  et  $10^9$  ohms/m<sup>2</sup>) afin de créer une décharge assez lente pour ne rien endommager.

### | MESURE DE LA RÉSISTIVITÉ SURFACIQUE

Les mesures de résistivité de surface de nos filaments sont réalisées selon la norme ASTM D257 sur des disques de diamètre 80 mm et d'épaisseur 2 mm imprimés en 3D.

Lors de nos productions, nous contrôlons nos filaments ABS ESD Kimya pour obtenir une résistivité surfacique comprise entre  $10^6$  -  $10^9$  ohms/m<sup>2</sup>

