





## Matériaux

---

Le modèle Simplex 3D est conçu de telle manière qu'un démontage après usage est possible et que la majeure partie de ses composants peut être recyclée. Le détail des matériaux utilisés est le suivant:

### **Polyamide (PA6 renforcé de 10–50% de fibre de verre)**

Propriétés: Le seuil d'inflammabilité de la matière se situe à 400 °C. Le point de combustion se situe à 450 °C. Une désagrégation thermique se produit, lorsque la pièce est soumise à une température de 350 °C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés.

Éléments du dispositif: Piètement à 5 branches, coque, coque de dossier, levier de réglage de la hauteur, levier de blocage

### **Polyamide (PA6 / PA6.6)**

Propriétés: Le seuil d'inflammabilité de la matière se situe à 400 °C. Le point de combustion se situe à 450 °C. Une désagrégation thermique se produit, lorsque la pièce est soumise à une température de 350 °C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés.

Éléments du dispositif: Roulettes, glisseurs

### **Les pièces en acier**

Propriétés: Les éléments démontrent une haute résistance à la rupture, à la traction, à la torsion, à la flexion. La résistance est plus ou moins élevée en fonction de la qualité. Les éléments résistent à la corrosion après galvanisation. Une désagrégation thermique se produit, lorsque la pièce est soumise à une température de 1100 °C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés

Éléments du dispositif: Boulons, ressorts, rondelles, vis, levier en acier

### **Les pièces en acier – laquées (colorées)**

Propriétés: Les éléments bénéficient d'une haute résistance à la rupture, à la traction, à la torsion, à la flexion. La résistance est plus ou moins élevée en fonction de la qualité. Les pièces résistent à la corrosion après galvanisation. Les pièces sont recouvertes d'une couche de poudre de résine époxy. Une désagrégation thermique se produit, lorsque les pièces sont soumises à une température de 1100 °C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés.

Éléments du dispositif: Vis, axe

### **Aluminium (coulé sous pression) laqué et poli**

Propriétés: L'alliage est conforme à la norme DIN 1725. L'aluminium coulé sous pression se caractérise par une grande dureté, il est malléable et l'affinage est aisé. Il existe différents degrés de polissage, de même que différents laquages à la poudre de résine époxy de teintes très variées.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés.

Éléments du dispositif: Piètement 5 branches, support, articulation

### **Mousse PUR**

Caractéristiques: Toutes les pièces en mousse PUR (polyuréthane) dans des variantes de mousse moulée à froid ou de mousse intégrale sont fabriquées sans CFC et issues d'une réaction de polyaddition entre isocyanate et polyéther polyol. Il en résulte un matériau cellulaire disposant de propriétés élastiques. La décomposition thermique a lieu à environ 180 °C, le seuil d'inflammation se situe entre 315 °C et 370 °C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés soit en tant que matière, soit thermiquement.

Éléments du système: Mousse du dossier, mousse de l'assise, élément Cellasto

### **Polyoxyméthylène (POM)**

Propriétés: Le seuil d'inflammabilité de la matière se situe à 370 °C. Le point de combustion se situe à 400 °C. Une désagrégation thermique se produit, lorsque la pièce est soumise à une température de 220 °C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés.

Éléments du dispositif: Douille de roulement

### **Styrène-Ethylène-Butylène-Styrène (SEBS)**

Propriétés: Le seuil d'inflammabilité n'est pas applicable. Le point de combustion se situe à 330 °C. Une désagrégation thermique se produit, lorsque la pièce est soumise à une température de 300–320 °C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés.

Éléments du dispositif: Couvercle (souple plissé)

### **Polypropylène (PP renforcé de 50% de fibre de verre)**

Propriétés: Le seuil d'inflammabilité ne s'applique pas. Le point de combustion se situe à 330 °C. Une désagrégation thermique se produit, lorsque la pièce est soumise à une température de 300–320 °C.

Recyclage: Oui – les éléments peuvent être recyclés.

Éléments du dispositif: Anneau de fixation

### **Matériaux de recouvrement**

Propriétés: Des indications détaillées concernant la composition des matériaux figurent sur les cartes d'échantillonnage des tissus et des cuirs.

Recyclage: Oui – certains tissus de recouvrement fabriqués à l'aide de fibres naturelles de même facture peuvent être renvoyés au fabricant qui, après effilochage, confectionnera de nouveaux tissus de recouvrement. Les tissus de recouvrement conçus à partir de matériaux synthétiques peuvent, après usage, être recyclés pour être revalorisés. Les recouvrements en cuir sont tannés et teints de telle manière à pouvoir être compostés sans crainte.

Éléments du dispositif: Tissages en polyester

### **Remarques diverses – Assemblage**

Le modèle Simplex 3D est composé d'un grand nombre d'éléments indépendants. Les pièces sont toutes assemblées mécaniquement (= démontables, détachables). Un démontage sélectif est assuré grâce à des éléments de jonction qui s'enfichent ou se vissent.

### **Remarques diverses – Désignation des matériaux**

Les plus grandes pièces constituées de Polypropylène (PP), Polyamide (PA), Polyoxyméthylène (POM) et Acrylonitrile-Butadiène-Styrène (ABS) sont estampillées d'une abréviation désignant le matériau, en vue de leur recyclage.

# Certificats

## Qualité

Girsberger satisfait aux plus hauts standards de qualité approuvée et est certifié conforme à la norme DIN EN ISO 9001.

## Environnement

Girsberger est assujéti depuis 2007 au système de gestion environnementale selon la norme DIN EN ISO 14001, qui engage à poursuivre l'amélioration de la performance environnementale de façon continue. Tous les matériaux utilisés pour le modèle Simplex 3D peuvent être triés par sorte et recyclés.



## Fonctionnalité et sécurité

Les produits de la gamme Simplex 3D répondent en fonction de leur exécution aux normes suivantes:

EN 1335

La sécurité des produits Simplex 3D est testée et confirmée par la certification GS (sécurité approuvée) TÜV LGA.

En outre Simplex 3D (sans la version tabouret) a obtenu les certificats „Testé LGA pour les substances nuisibles“.



## Design

En 2019, Simplex 3D a obtenu le red dot award pour son design.



reddot award 2019 winner

mail@girsberger.com  
www.girsberger.com