



## Customer's Guide to Product Care

### Overview

At [3D-BG.com](https://3D-BG.com), we strive to create quality products that function well and look great. **Material Care** will help you to extend the lifetime of your project.



### How to care for your project

Understanding the properties of popular 3D printing materials helps you choose the right filament for the right project. Below is a comparison of PLA, ASA, PETG, and ABS, including typical applications and best-use tips for each type of material.

## Material Care Guides

### ENGLISH- Material: PLA (Polylactic Acid) Plastic

#### Care Instructions:

- ★ Do not expose to temperatures above 50°C (122°F). PLA may warp.
- ★ Store in a cool, dry place away from sunlight and humidity.
- ★ Avoid UV exposure to prevent discoloration or brittleness.
- ★ Wipe with a damp cloth. Do not submerge in water.
- ★ Not dishwasher safe.
- ★ Do not use with hot food or drinks.
- ★ **Note: PLA is biodegradable and derived from renewable resources. Proper care extends product life.**

#### Consumer Care Card -

**PLA**

[www.3D-BG.com](http://www.3D-BG.com)

### ESPAÑOL- Material: Plástico PLA (Ácido Poliláctico)

#### Instrucciones de cuidado:

- ★ No exponer a temperaturas superiores a 50°C. El PLA puede deformarse.
- ★ Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar y la humedad.
- ★ Evitar la exposición a rayos UV para prevenir decoloración o fragilidad.
- ★ Limpiar con un paño húmedo. No sumergir en agua.
- ★ No apto para lavavajillas.
- ★ No usar con alimentos o bebidas calientes.
- ★ **Nota: El PLA es biodegradable y proviene de recursos renovables. Un cuidado adecuado prolonga su vida útil.**

### FRANÇAIS- Matériau : PLA (Acide Polylactique)

#### Instructions d'entretien :

- ★ Ne pas exposer à des températures supérieures à 50°C. Le PLA peut se déformer.
- ★ Conserver dans un endroit frais et sec, à l'abri du soleil et de l'humidité.
- ★ Éviter l'exposition aux UV pour prévenir la décoloration ou la fragilité.
- ★ Nettoyer avec un chiffon humide. Ne pas immerger.
- ★ Ne passe pas au lave-vaisselle.
- ★ Ne pas utiliser avec des aliments ou boissons chauds.
- ★ **Remarque : Le PLA est biodégradable et issu de ressources renouvelables. Un bon entretien prolonge la durée de vie du produit.**



### ENGLISH- Material: PETG (Polyethylene Terephthalate Glycol-Modified) Plastic

#### Care Instructions:

- ★ Heat resistant up to 80°C (176°F); avoid higher temperatures to prevent deformation.
- ★ Store in a cool, dry place away from direct sunlight.
- ★ PETG is UV-resistant, but extended exposure may affect clarity.
- ★ Clean with warm water and mild soap. Avoid harsh chemicals.
- ★ Do not use abrasive scrubbers or scouring pads.
- ★ Top-rack dishwasher safe, but hand washing is preferred for best longevity.
- ★ **Note: PETG offers a balance of durability, flexibility, and chemical resistance, making it ideal for food-safe and mechanical applications when properly maintained.**

#### Consumer Care Card -

**PETG**

[www.3D-BG.com](http://www.3D-BG.com)

### ESPAÑOL- Material: Plástico PETG (Tereftalato de Polietileno Glicol-Modificado)

#### Instrucciones de cuidado:

- ★ Resistente al calor hasta 80°C; evite temperaturas más altas para prevenir deformaciones.
- ★ Almacenar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa.
- ★ PETG es resistente a los rayos UV, pero la exposición prolongada puede afectar su claridad.
- ★ Limpiar con agua tibia y jabón suave. Evite productos químicos fuertes.
- ★ No usar esponjas abrasivas ni estropajos.
- ★ Apto para lavavajillas en la rejilla superior, pero se recomienda lavar a mano para mayor durabilidad.
- ★ **Nota: PETG combina durabilidad, flexibilidad y resistencia química. Es ideal para aplicaciones mecánicas o aptas para alimentos si se cuida adecuadamente.**

### FRANÇAIS- Matériau : Plastique PETG (Téréphthalate de Polyéthylène Modifié au Glycol)

#### Instructions d'entretien :

- ★ Résistant à la chaleur jusqu'à 80°C ; évitez des températures plus élevées pour prévenir toute déformation.
- ★ Conservez dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil.
- ★ Le PETG résiste aux UV, mais une exposition prolongée peut altérer sa clarté.
- ★ Nettoyez avec de l'eau tiède et du savon doux. Évitez les produits chimiques agressifs.
- ★ N'utilisez pas d'éponges abrasives ou de tampons à récurer.
- ★ Compatible lave-vaisselle (panier supérieur), mais un lavage à la main est recommandé pour préserver le produit.
- ★ **Remarque : Le PETG offre un bon équilibre entre résistance, souplesse et résistance chimique, idéal pour des usages mécaniques ou alimentaires avec un entretien approprié.**



**ENGLISH- Material: ASA (Acrylonitrile Styrene Acrylate) Plastic****Care Instructions:**

- ★ Heat resistant up to 100°C (212°F); do not exceed to prevent deformation.
- ★ Store in a dry environment, away from prolonged direct sunlight.
- ★ ASA is UV-resistant, but long-term exposure may cause discoloration.
- ★ Clean with mild soap and water. Do not use strong solvents.
- ★ Avoid abrasive sponges or scouring pads.
- ★ Dishwasher safe on top rack (low heat), but hand washing is recommended.
- ★ **Note: ASA is a strong, weather-resistant plastic ideal for outdoor or technical parts. With proper care, it will retain both appearance and durability.**

**Consumer Care Card -****ASA**[www.3D-BG.com](http://www.3D-BG.com)**ESPAÑOL- Material: Plástico ASA (Acrilonitrilo Estireno Acrilato)****Instrucciones de cuidado:**

- ★ Resistente al calor hasta 100°C; no exceder esta temperatura para evitar deformaciones.
- ★ Almacenar en un lugar seco, lejos de la luz solar directa prolongada.
- ★ ASA es resistente a los rayos UV, pero la exposición prolongada puede causar decoloración.
- ★ Limpiar con agua y jabón suave. No usar disolventes fuertes.
- ★ Evitar esponjas abrasivas o estropajos.
- ★ Apto para lavavajillas en la rejilla superior (a baja temperatura), pero se recomienda lavar a mano.
- ★ **Nota: El ASA es un plástico fuerte y resistente a la intemperie, ideal para piezas técnicas o de uso exterior. Con el cuidado adecuado, conserva su aspecto y resistencia.**

**FRANÇAIS - Matériau : Plastique ASA (Acrylonitrile Styrène Acrylate)****Instructions d'entretien :**

- ★ Résiste à la chaleur jusqu'à 100°C ; ne pas dépasser pour éviter les déformations.
- ★ Conserver dans un endroit sec, à l'abri du soleil prolongé.
- ★ L'ASA est résistant aux UV, mais une exposition prolongée peut entraîner une décoloration.
- ★ Nettoyer avec de l'eau et du savon doux. Éviter les solvants puissants.
- ★ Ne pas utiliser d'éponges abrasives.
- ★ Compatible lave-vaisselle (panier supérieur à basse température), mais lavage à la main recommandé.
- ★ **Remarque : L'ASA est un plastique robuste et résistant aux intempéries, idéal pour les pièces extérieures ou techniques. Un bon entretien garantit sa durabilité et son apparence.**

**ENGLISH- Material: ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) Plastic****Care Instructions:**

- ★ Heat resistant up to 100°C (212°F); avoid higher temperatures to prevent warping.
- ★ Keep in a dry, well-ventilated space away from direct sunlight.
- ★ Not recommended for prolonged outdoor use; UV light may cause fading or cracking.
- ★ Clean using a damp cloth with mild soap. Do not use harsh chemicals.
- ★ Not dishwasher safe. Hand wash only.
- ★ Avoid using with hot foods or liquids unless certified food-safe.
- ★ **Note: ABS is a tough, impact-resistant plastic commonly used in durable goods. With proper care, it maintains strength and appearance for long-term use.**

**Consumer Care Card -****ABS**[www.3D-BG.com](http://www.3D-BG.com)**ESPAÑOL- Material: Plástico ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno)****Instrucciones de cuidado:**

- ★ Resistente al calor hasta 100°C; evite temperaturas más altas para evitar deformaciones.
- ★ Mantener en un lugar seco y bien ventilado, lejos de la luz solar directa.
- ★ No se recomienda para uso prolongado al aire libre; la exposición UV puede causar decoloración o grietas.
- ★ Limpiar con un paño húmedo y jabón suave. No usar productos químicos fuertes.
- ★ No apto para lavavajillas. Lavar a mano solamente.
- ★ Evite usar con alimentos o líquidos calientes, a menos que esté certificado como apto para alimentos.
- ★ **Nota: El ABS es un plástico resistente a impactos, ideal para productos duraderos. Con el cuidado adecuado, mantiene su resistencia y apariencia con el tiempo.**

**FRANÇAIS- Matériau : Plastique ABS (Acrylonitrile Butadiène Styrène)****Instructions d'entretien :**

- ★ Résistant à la chaleur jusqu'à 100°C ; éviter les températures plus élevées pour ne pas déformer le produit.
- ★ Conserver dans un endroit sec et bien ventilé, à l'abri de la lumière directe.
- ★ Non recommandé pour une utilisation prolongée à l'extérieur : les rayons UV peuvent provoquer une décoloration ou des fissures.
- ★ Nettoyer avec un chiffon humide et du savon doux. Ne pas utiliser de produits chimiques agressifs.
- ★ Ne va pas au lave-vaisselle. Laver uniquement à la main.
- ★ Ne pas utiliser avec des aliments ou boissons chauds sauf certification pour usage alimentaire.
- ★ **Remarque : L'ABS est un plastique robuste et résistant aux chocs. Avec un entretien approprié, il conserve sa durabilité et son apparence.**

