



## Les Polyamides (PA)

- Excellentes caractéristiques mécaniques
- Endurants & Résistants
- Isolants électriques & thermiques
- Résistance chimique
- Bonne tenue aux conditions atmosphériques



Utilisations des PA dans les secteurs de  
l'automobile & des industries diverses

Pièces de structure & d'aspect

Applications techniques

### STANDARD GUM

Route de Moulins - BP 201  
18004 BOURGES Cedex - France

☎ : 02 48 20 15 38

📠 : 02 48 50 42 44

@ : [commercial@standard-gum.fr](mailto:commercial@standard-gum.fr)

[www.standard-gum.fr](http://www.standard-gum.fr)





## ► Les Polyamides : une infinité de possibilités



### Nos clients l'ont fait :

L'un de nos clients, **soucieux de réduire ses coûts**, souhaitait remplacer un boîtier en aluminium abritant des circuits électroniques par un boîtier en thermoplastique. Les principales contraintes étaient la plage de température de  $-40$  à  $85$  °c, la résistance aux chocs et la capacité à abriter une carte électronique très sensible.

Nous lui avons **préconisé un PA 6.6 chargé en Fibres de verre**. Au final le client est très satisfait de son nouveau boîtier : il est **design et robuste**. De plus, le client **économise plus de 40 %** par rapport au boîtier en aluminium.



## ► Notre expertise technique

### ! Charges et adjuvants :

Grâce aux **charges** (verre, minérale...) et adjuvants ( anti UV, huile, graphite...) : nous pouvons **améliorer les propriétés - mécaniques & thermiques** ainsi que - **chimiques & électriques**

### ! Les compounds :

- **PA / ABS** : Amélioration de l'esthétisme et du toucher - Diminution des coûts.
- **PA 6 / SEBS** : Amélioration des propriétés mécaniques
- **PA 6 / EPDM / PPE** : Amélioration des propriétés mécaniques
- **PA / PP ou PA / PE** : Diminution de la reprise d'humidité, résistance aux rayures
- **PA / PTFE** : Diminution du frottement.

### ! Les compounds bio :

- **PA 6.10 bio et PA 12** : Fabriqués à + de 60 % à base d'huile de ricin
- **PA 6.6 + cellulose** : Matière écologique avec de bonnes propriétés mécaniques

### ! Bon à savoir :

Les propriétés du PA nécessitent une conception et une réalisation soignée de l'**outillage**.

### ! Les PA sont sensibles à l'hygrométrie :

Lorsque qu'un **PA évolue dans un environnement :**

- **trop sec** : on constate une **diminution de sa limite élastique**.
- **trop humide** : on peut constater un **affaiblissement des propriétés mécaniques**.

### ! Notre plus :

Les PA injectés par STANDARD GUM bénéficient d'une résistance aux chocs renforcée.

### ! Nous maîtrisons :

Le soudage et l'implantation d'inserts avant ou après montage.



Matériaux conformes à la normes RoHs. Ces informations sont communiquées à titre indicatif. Standard Gum reste à votre disposition pour vous conseiller au plus juste dans votre choix matière en fonction de votre application et de votre cahier des charges.

**STANDARD GUM - Route de Moulins - BP 201 - 18004 BOURGES CEDEX ( France )**

☎ : 02 48 20 15 38 📠 : 02 48 50 42 44 @ : commercial@standard-gum.fr

SA au capital de 350 000 € - TVA CEE FR27 327 194 585 - SIRET 327 194 585 00011 - APE 2219Z - RC BOURGES B 327 194 585