

SOMMAIRE

PLASTIQUE TECHNIQUE PA 6.6

PLASTIQUE TECHNIQUE PA 11

PLASTIQUE TECHNIQUE PA 12

PLASTIQUE TECHNIQUE PEEK

PLASTIQUE TECHNIQUE PP

PLASTIQUE TECHNIQUE PSU

POLYMERE PUR

PLASTIQUE TECHNIQUE PEI

PLASTIQUE TECHNIQUE PA 6.6

- **DESIGNATION NORMALISEE**
POLYAMIDE 6.6
- **CARACTERISTIQUES MECANIQUES MOYENNES**

Résistance à la rupture par traction (DIN 53455) :	90 N/mm ² (sec)	70 N/mm ² (humide)
Allongement à l'étirage (DIN 53455) :	30% (sec)	150% (humide)
Dureté à la pénétration de la bille (DIN 53456) :	180 N/mm ² (sec)	140 N/mm ² (humide)
Résistance au choc (DIN 53453) :	sans rupture	
Coefficient de friction contre un acier sec :	0,35 μ (sec)	0,45 μ (humide)
Absorption d'humidité :	2,0 - 3,0%	
- **CARACTERISTIQUES THERMIQUES MOYENNES**

Température d'utilisation en continue :	- 30°C / + 120°C
Température d'utilisation temporaire :	170°C
Température de fusion :	255°C
Conductivité thermique (23°C) :	0,23 W/K.m
- **APPLICATIONS**

Très bonne usinabilité à grande vitesse, rigidité et résistance à l'usure, très bonne tenue aux températures élevées.
Pièces mécaniques, paliers, engrenages, rouleaux, cames...
- **AVERTISSEMENTS**

Sensible aux acides concentrés.
- **LIVRAISON**

Barres rondes extrudées longueurs standard 3000 mm, plaques extrudées 3000 x 620 mm.
Couleurs : naturel et noir.
Autres dimensions, couleurs, longueurs, coupes au format... sur demande.
- **MASSE VOLUMIQUE**

1,15 kg/dm³.

PLASTIQUE TECHNIQUE PA 11

- **DESIGNATION NORMALISEE**
POLYAMIDE 11
- **CARACTERISTIQUES MECANIQUES MOYENNES**

Contrainte de traction (DIN 53455) :	47 Mpa (sec)	42 Mpa (humide)
Allongement de rupture (DIN 53455) :	230% (sec)	280% (humide)
Dureté Brinell (DIN 53456) :	90 Mpa	
Résilience (DIN 53453) :	sans rupture	
Coefficient de friction contre un acier sec :	0,32 μ (sec)	0,38 μ (humide)
Absorption d'humidité :	0,9%	
- **CARACTERISTIQUES THERMIQUES MOYENNES**

Température d'utilisation en continue :	- 50°C / + 80°C
Température d'utilisation temporaire :	150°C
Température de fusion :	183°C
Conductivité thermique (23°C) :	0,23 W/K.m
- **APPLICATIONS**

Faible absorption d'eau, bonne stabilité dimensionnelle, bonne résistance aux basses températures, bonne résistance aux agents chimiques.
Pièces travaillant sous charges élevées, transmissions pneumatiques, garnitures de roulements...
- **AVERTISSEMENTS**

Résistance mécanique inférieure aux PA 6 et PA 6.6.
- **LIVRAISON**

Barres rondes extrudées longueurs standard 3000 mm, plaques extrudées 3000 x 310 mm.
Couleur : naturel.
Autres dimensions, couleurs, longueurs, coupes au format... sur demande.
- **MASSE VOLUMIQUE**

1,04 kg/dm³.

PLASTIQUE TECHNIQUE PA 12

- **DESIGNATION NORMALISEE**
POLYAMIDE 12
- **CARACTERISTIQUES MECANIQUES MOYENNES**
Résistance à la rupture par traction (DIN 53455) : 55 N/mm² (sec) 45 N/mm² (humide)
Allongement à l'étirage (DIN 53455) : 200%
Dureté à la pénétration de la bille (DIN 53456) : 100 N/mm²
Résistance au choc (DIN 53453) : sans rupture
Coefficient de friction contre un acier sec : 0,32 μ (sec) 0,38 μ (humide)
Absorption d'humidité : 1%
- **CARACTERISTIQUES THERMIQUES MOYENNES**
Température d'utilisation en continue : - 50°C / + 80°C
Température d'utilisation temporaire : 140°C
Température de fusion : 178°C
Conductivité thermique (23°C) : 0,3 W/K.m
- **APPLICATIONS**
Faible absorption d'eau, bonne stabilité dimensionnelle, bonne résistance aux agents chimiques, meilleure résistance à la chaleur que le PA 11.
Pignons pour machines de boucherie, casiers à bouteilles, poubelles, rouleaux porteurs...
- **AVERTISSEMENTS**
Résistance mécanique inférieure aux PA 6 et PA 6.6.
- **LIVRAISON**
Barres rondes extrudées longueurs standard 3000 mm, plaques extrudées 3000 x 310 mm.
Couleur : naturel.
Autres dimensions, couleurs, longueurs, coupes au format... sur demande.
- **MASSE VOLUMIQUE**
1,03 kg/dm³.

PLASTIQUE TECHNIQUE PEEK

- **DESIGNATION NORMALISEE**
POLYETHERETHERKETONE
- **CARACTERISTIQUES MECANIQUES MOYENNES**
Contrainte de traction (DIN 53455) : 92 MPa
Allongement de rupture (DIN 53455) : 50%
Résilience (DIN 53453) : sans rupture
Coefficient de friction contre un acier sec : 0,30 - 0,38 μ
Absorption d'humidité : 0,1%
- **CARACTERISTIQUES THERMIQUES MOYENNES**
Température d'utilisation en continue : 260°C
Température d'utilisation temporaire : 300°C
Température de fusion : 334°C
Conductivité thermique (23°C) : 0,25 W/K.m
- **APPLICATIONS**
Bonnes propriétés mécaniques, chimiques et électriques, rigidité, haute température.
Pièces sous capot moteur, isolations de fils et câbles en conditions difficiles (nucléaire, milieu corrosif), paliers, vannes...
- **AVERTISSEMENTS**
Sensible à la lumière, nécessitant une protection efficace pour l'exposition aux intempéries.
- **LIVRAISON**
Barres rondes extrudées longueurs standard 3000 mm, plaques extrudées 3000 x 310 mm.
Couleur : naturel.
Autres dimensions, couleurs, longueurs, coupes au format... sur demande.
- **MASSE VOLUMIQUE**
1,32 kg/dm³.

PLASTIQUE TECHNIQUE PP

- **DESIGNATION NORMALISEE**
POLYPROPYLENE
- **CARACTERISTIQUES MECANIQUES MOYENNES**
Résistance au seuil de fluage (DIN EN ISO 527) : 30 N/mm²
Allongement à la rupture : 70%
Dureté à la bille (DIN EN ISO 2039-1) : 70 Mpa
Résistance au choc (DIN EN ISO 179) : sans rupture
Coefficient de friction contre un acier sec : 0,3 μ
Absorption d'humidité : 0,03%
- **CARACTERISTIQUES THERMIQUES MOYENNES**
Température d'utilisation en continue : 0°C / + 100°C
Température d'utilisation temporaire : 120°C
Température de fusion : 165°C
Conductivité thermique (23°C) : 0,22 W/K.m
- **APPLICATIONS**
Bonne résistance aux chocs, bonne tenue en température, qualité alimentaire, bonne résistance chimique.
Films pour emballage alimentaire, batterie, intérieurs de lave vaisselle...
- **AVERTISSEMENTS**
Fragile à basse température, sensible aux hydrocarbures, solvants, acétones et huiles. Collage difficile.
- **LIVRAISON**
Barres rondes longueurs standard 2000 mm, plaques 2000 x 1000 mm.
Couleurs : gris et naturel.
Autres dimensions, couleurs, longueurs, coupes au format... sur demande.
- **MASSE VOLUMIQUE**
0,91 kg/dm³.

PLASTIQUE TECHNIQUE PSU

- **DESIGNATION NORMALISEE**
POLYSULFONE
- **CARACTERISTIQUES MECANIQUES MOYENNES**
Contrainte de traction (DIN 53455) : 72 MPa
Allongement de rupture (DIN 53455) : 50 - 100%
Dureté Brinell (DIN 53456) : 140 Mpa
Résilience (DIN 53453) : sans rupture
Coefficient de friction contre un acier sec : 0,4 μ
Absorption d'humidité : 0,2%
- **CARACTERISTIQUES THERMIQUES MOYENNES**
Température d'utilisation en continue : 160°C
Température d'utilisation temporaire : 180°C
Température de fusion : 190°C
Conductivité thermique (23°C) : 0,25 W/K.m
- **APPLICATIONS**
Produits isolants électriques, rigides. Haute résistance chimique, au feu et tenue à la température.
Haute résistance aux radiations ionisantes et à l'hydrolyse.
- **LIVRAISON**
Barres rondes longueurs standard 3000 mm, plaques extrudées 3000 x 310 mm.
Couleur : naturel.
Autres dimensions, couleurs, longueurs, coupes au format... sur demande.
- **MASSE VOLUMIQUE**
1,24 kg/dm³.

POLYMERE PUR

- **DESIGNATION NORMALISEE**
POLYURETHANE
- **CARACTERISTIQUES MECANIQUES MOYENNES**
Contrainte à la rupture : 0 - 55 MPa
Allongement de rupture : 100 - 900%
Dureté shore : 0 - 99 shore
Résilience (DIN 53512) : 0 - 63%
Résistance à l'abrasion : excellent
- **CARACTERISTIQUES THERMIQUES MOYENNES**
Température de résistance à la chaleur continue : 90° - 110°.
Température minimale d'utilisation : -40° / -80°.
- **APPLICATIONS**
Très bonne tenue à l'abrasion, résistance aux chocs et à la charge.
Toutes industries : galets, ressorts, revêtements anti-abrasion, amortisseurs, racleurs, garnissages, accouplements...
- **LIVRAISON**
Barres rondes et carrées longueurs standard 1000 mm, plaques différents formats, jets creux, manchons.
Couleurs : jaune, rouge, bleu, marron (selon dureté).
Autres dimensions, couleurs, longueurs, coupes au format... sur demande.
- **MASSE VOLUMIQUE**
1,05 - 1,25 kg/dm³.

PLASTIQUE TECHNIQUE PEI

- **DESIGNATION NORMALISEE**
POLYETHERIMIDE
- **CARACTERISTIQUES MECANIQUES MOYENNES**
Contrainte de traction (DIN 53455) : 105 MPa
Allongement de rupture (DIN 53455) : 60%
Dureté Brinell (DIN 53456) : 165 Mpa
Résilience (DIN 53453) : sans rupture
Absorption d'humidité :
- **CARACTERISTIQUES THERMIQUES MOYENNES**
Température d'utilisation en continue : 170°C
Température d'utilisation temporaire : 200°C
Conductivité thermique (23°C) : 0,22 W/K.m
- **APPLICATIONS**
Bonnes propriétés mécaniques et électriques, rigidité, alimentaire, stérilisable.
Matériels de laboratoire, appareils ménagers, pièces sous capot, connecteurs, circuits intégrés...
- **AVERTISSEMENTS**
Sensible à certains produits chimiques.
- **LIVRAISON**
Barres rondes longueurs standard 3000 mm, plaques extrudées 3000 x 610 mm.
Couleur : naturel.
Autres dimensions, couleurs, longueurs, coupes au format... sur demande.
- **MASSE VOLUMIQUE**
1,27 kg/dm³.