



# Recherche & Développement

## Descriptif des plaquettes échantillons

Code matière :

**PA6.6 choc**

Code plaquette :

**0 - 03**

**Polyamide 6.6 choc**

Principales caractéristiques :

Le PA6.6 est un polyamide présentant un bon compromis entre les caractéristiques mécaniques, thermiques et chimiques.  
Résistance au choc supérieure aux POM et au PA6, bonne résistance à l'abrasion et à la fatigue. Résistance aux huiles, graisses et solvants (mais pas aux acides).  
Attention à leur forte reprise en eau qui tend à réduire ses propriétés mécanique en ambiance humide.

PROPRIETE	Valeur	Méthode de test
Densité	1,04 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Reprise d'humidité (saturation)	7,3%	ISO 62
Module de traction (23°C à sec)	1650 MPA	ISO 527-2
Module de traction (23°C humide)	850 MPA	ISO 527-2
Contrainte de traction (23°C à sec)	35 MPA	ISO 527-2
Contrainte de traction (23°C humide)	25 MPA	ISO 527-2
Allongement en traction (23°C, à la rupture)	50 %	ISO 527-2
Résilience Charpy sans entaille(23°C)	Pas de rupture	ISO 179/1eU
Température de déformation à chaud (1,8 MPa)	65 °C	ISO 75-2/A
Résistance à l'abrasion Taber (1000cycles, 1000g roue CS17)	3-5 mg	ASTM D1044

### Application CALIPLAST

 Embout et bride (nautisme)



### Autres Applications

Attache de câble (automobile)

