

# PA6G MoS<sup>2</sup> (Polyamide 6 coulé chargé bisulfure de Molybdène)

Couleur	Gris-Noir	
Masse volumique	1,15	g/cm <sup>3</sup>
Absorption d'eau maximum	6,5	%
Résistance eau chaude / vapeur	B	
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Non	

### Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	170	°C
Température d'utilisation maxi en continu	110	°C
Température d'utilisation minimale	-40	°C
Conductivité thermique à 23°	W/(K.m)	

### Propriétés mécaniques

Rm	Mpa	
Module d'élasticité	3300/2000	N/mm <sup>2</sup>
Dureté Rockwell	M84	
Allongement à la rupture	40-100	%
Coefficient de frottement dynamique	0,3	

### Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	KV/mm
Résistivité volumique transversale	Ohm.cm

### Resistance chimique

Acides dilués	B
Acides concentrés	C
Bases diluées	A
Bases concentrées	B/C
UV	B/A

*A : pas d'altération  
B : légère attaque  
C : le matériau se décompose rapidement.*

**Avantages :** idem PA6G  
avec d'encore meilleures propriétés de glissement + résistance à l'usure  
Bonnes propriétés électriques & chimiques  
même résilience que PA6G, donc meilleure que PA6E+MOS<sup>2</sup>  
Tenue aux UV & rayonnements haute énergie largement supérieure au PA6E

**Applications :** Glissières, paliers, bagues, roues  
Engrenages  
Toutes pièces mécaniques  
Maintenance industrielle

**Précautions d'usage :** Sensible à la reprise d'humidité  
Usinabilité moyenne

**Autres appellations :** Ertalon - Nylon - Technyl