

PA6G MoS² (Polyamide 6 coulé chargé bisulfure de Molybdène)

Couleur	Gris-Noir	
Masse volumique	1,15	g/cm ³
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 ²
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+MOS²
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