

PA66 GF 30 (Polyamide 6.6 chargé 30% de fibre de verre)

Couleur		Noir
Masse volumique	1,35	g/cm ³
Absorption d'eau maximum	5,5	%
Résistance eau chaude / vapeur	B	
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Non	

Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	240	°C
Température d'utilisation maxi en continu	115	°C
Température d'utilisation minimale	-20	°C
Conductivité thermique à 23°	0,3	W/(K.m)

Propriétés mécaniques

Rm	100 - 75	Mpa
Module d'élasticité	4000	N/mm ²
Dureté Rockwell	M76	
Allongement à la rupture	5-12	%
Coefficient de frottement dynamique	0,3	

Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	30 - 20	KV/mm
Résistivité volumique transversale	> 10 ¹⁴ - 10 ¹²	Ohm.cm

Resistance chimique

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

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

Avantages : La meilleure résistance au fluage des PA
Le PA le plus résilient
Excellente résistance à l'usure
Tenue aux UV & rayonnements haute énergie largement supérieure au PA6E
Bonnes propriétés électriques & chimiques

Applications : Bagues, roues, engrenages & poulies
Pièces soumises à fortes charges
Toutes pièces mécaniques
Maintenance industrielle

Précautions d'usage : Usinabilité médiocre
Fort effet désaffutant sur les outils coupants
Sensible à la reprise d'humidité

Autres appellations :