

Matériau: Nylon-66 (PA-66)

Informations générales:
 Un matériau solide, dur et résistant à l'usure pour des raccords et d'autres composants techniques, idéal pour des paliers lisses à cause de sa propriété autograisseuse. Le matériau absorbe environ 2% d'humidité à une température ambiante (un peu moins que le nylon-6); à ce moment il a arrivé à sa plus haute solidité. Pour cela une acclimatisation de plusieurs jours est nécessaire après le moulage par injection.
 Température de contrainte en continu maximale environ 120°C. Nylon est ignifuge.

Propriétés physiques		
Propriété	Valeur	DIN
Densité (gr/cm ³)	1.14	--
Résistance en traction (MN/m ²)	60	53455
Allongement de rupture (%)	140	53455
Module d'élasticité (MN/m ²)	1500	53457
Indice de résilience (kJ/m ²)	17	53453
Dureté à la bille (MN/m ²)	100	53456
Temp. d'utilisation continue (max °C)	120	--
Résistance de contact spécifique (Ω.cm)	10 ¹⁵	53482
Facteur de dissipation diélect. tan: (10 ³ Hz)	0.15	53483
Rigidité diélectrique (MV/m)	30	53481
Coefficient de friction (envers) (--)	0.3	--

Résistance chimique	
Résistance contre	
Benzine	A
Benzol	A
Huiles minérales	A
Huiles végétales	A
Lessives fragiles	A
Lessives fortes	B
Acides fragils	B
Acides forts	C

A = bien
B = modéré
C = mauvais

Toutes les indications sont des valeurs indicatives sans engagements.