

Couleur		Naturel
Masse volumique	1,04	g/cm ³
Absorption d'eau maximum	1,6	%
Résistance eau chaude / vapeur	A	
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Oui	

Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	210	°C
Température d'utilisation maxi en continu	75	°C
Température d'utilisation minimale	-50	°C
Conductivité thermique à 23°	0,3	W/(K.m)

Propriétés mécaniques

Re	40	Mpa
Module d'élasticité	1500	N/mm ²
Dureté à la bille H358/30 ou H961/30	100	N/mm ²
Allongement à la rupture	>200	%
Coefficient de frottement dynamique	0,35	

Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	30	KV/mm
Résistivité volumique transversale	10 ¹⁵ - 10 ¹⁴	Ohm.cm

Resistance chimique

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

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

Avantages : Innocuité physiologique - compatible eau potable
 Excellente résilience
 Très bonne résistance à l'usure
 Bonnes propriétés de glissement
 Bonnes propriétés électriques & chimiques

Applications : Bagues, roues, glissières
 Engrenages, cames, pignons
 Toutes pièces mécaniques
 Maintenance industrielle

Précautions d'usage : Usinabilité médiocre
 Sensible à la reprise d'humidité

Autres appellations : Rilsan