

Couleur	Naturel / Noir - autres couleurs sur demande	
Masse volumique	1,43	g/cm ³
Absorption d'eau maximum	0,85	%
Résistance eau chaude / vapeur	A	
Alimentarité (FDA et/ou EU dir.90/128/CEE)	Oui	

Propriétés thermiques

Température d'utilisation maxi en pointe	140	°C
Température d'utilisation maxi en continu	110	°C
Température d'utilisation minimale	-50	°C
Conductivité thermique à 23°	0,31	W/(K.m)

Propriétés mécaniques

Rm	68	Mpa
Module d'élasticité	3100	N/mm ²
Dureté Rockwell	M84	
Allongement à la rupture	35	%
Coefficient de frottement dynamique	0,15-0,35	

Propriétés électriques à 23°C

Rigidité diélectrique	20	KV/mm
Résistivité volumique transversale	>10E14	Ohm.cm

Resistance chimique

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

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

Avantages : Haute résistance mécanique, rigidité, dureté
Excellente usinabilité - Très bonne stabilité dimensionnelle
Inertie physiologique
Bonnes propriétés de glissement
Gamme dimensionnelle très importante

Applications : Roues dentées à petit module, pièces de glissement et roues dentées
Tolérances serrées et jeux fonctionnels minimum
Pièces pour mécanismes de précision...

Précautions d'usage : Moins résilient que PA & PETP
Moins bonne tenue à l'abrasion fine que PA & PETP
Résistance à l'hydrolyse moyenne

Autres appellations : Delrin - Ertacetal - Polyacétal - Polyoxométhylène - Hostaform ...