

Couleur	Naturel / Noir - autres couleurs sur demande	
Masse volumique	1,43	g/cm <sup>3</sup>
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 <sup>2</sup>
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 ...