

## POM (Polyacétal)

Désignation courante : Delrin.

### Caractéristiques principales:

- Haute résistance mécanique, rigidité, dureté.
- Ressort élastique très élevé.
- Bonne résistance aux chocs.
- Très bonne stabilité dimensionnelle.
- Bonnes propriétés de glissement.
- Excellente usinabilité.
- Inertie physiologique (contact alimentaire)

Compte tenu de ses caractéristiques, ce matériau est recommandé pour la réalisation de pièces mécaniques ou décolletées de précision.

**Exemple d' applications :** Pièces mécaniques devant résister à de fortes contraintes. Peut travailler dans l' eau.

Couleurs : Naturel ou Noir

Il existe également le [POLYACETAL COULEUR](#) à usage médical.

### Tolérances dimensionnelles

	Norme DIN	Unités	
<b>PROPRIETES PHYSIQUES</b>			
Densité	53479	g/cm <sup>3</sup>	1,41
Absorption d' eau à 23 °C HR 50 %	53495	%	0,22
Dureté	53505	-	R 120
Résilience	53453	KJ/m <sup>2</sup>	8
Allongement à la rupture	53455	%	25
Résistance à la traction	53455	N/mm <sup>2</sup>	65
Module d' élasticité en traction	43457	N/mm <sup>2</sup>	2900
<b>PROPRIETES THERMIQUES</b>			
T° d' utilisation en continu	52612	°C	-50/+90
Point de Fusion	53736	°C	165
Coef. de dilatation thermique lin.	52328	10E-5 mm/°C	11

T° de déformation sous charge 1,85 N/mm <sup>2</sup>	-	°C	110
Conductivité thermique	52612	W/°C.m	0,31
Classement au feu	UL 94	-	HB
Indice d' Oxygène	UL 94	%	>20
<b>PROPRIETES ELECTRIQUES</b>			
Rigidité diélectrique	53481	KV/mm	65
Résistivité transversale	53482	Ω/cm	10E15
Constante diélectrique 10 <sup>3</sup> HZ	53483	-	3,7
Tangente angle perte 10 <sup>3</sup> Hz 10exp6 HZ	53483	-	0,005