

Le polyoxyméthylène copolymère présente une excellente tenue à l'usure et au glissement grâce à sa surface lisse et à sa dureté élevée. Sa thermo-stabilité et sa stabilité chimique sont élevées, résistance accrue à l'hydrolyse, il ne présente aucune propension aux fissures sous contrainte. Il possède une température d'utilisation en continu jusqu'à 100° celcius.

	Unité	Méthode de contrôle	Valeur
--	-------	---------------------	--------

Propriété Générales

Densité	DIN EN ISO 1183-1	g/cm ³	1,41
Absorption d'humidité	DIN EN ISO 62	%	0,2
Comportement au feu	UL94		HB/HB

Propriétés Mécaniques

Résistance	DIN EN ISO 527	MPa	68
Allongement à la rupture	DIN EN ISO 527	%	30
Module E/rigidité	DIN EN ISO 527	MPa	3000
Résistance au choc	DIN EN ISO 179	kJm ²	8
Dureté à la bille			150
Dureté Shore	DIN EN ISO 868	Echelle D	83

Propriétés Thermiques

Température de fusion	ISO 11357-3	°C	165
Conductibilité thermique	DIN 52612-1	W / (m*K)	0,31
Capacité thermique	DIN 52612	kJ / (kg*K)	1,5
Coefficient de dilatation thermique linéaire	DIN 53752	10-6K-1	110
Température d'utilisation à long terme	Moyenne	°C	-50/+100
Température d'utilisation à court terme (max.)	Moyenne	°C	140
Résistance à la déformation à chaud	DIN EN ISO 306 Vicat B	°C	110

Propriétés Electriques

Indice diélectrique	IEC 60250		3,8
Facteur de perte diélectrique (106 Hz)	IEC 60250		0,002
Résistance transversale	IEC 60093	Ω * cm	1013
Résistance superficielle	IEC 60093	Ω	1013
Indice de comparaison du cheminement du cours de fuite	IEC 60112		600
Rigidité diélectrique	IEC 60243	kV/mm	40

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.