

Fiche technique

TECAFORM AD AF - POM-H - Polyacétal

Désignation chimique:

Abreviation DIN

Désignation e

Teinte, adjuvants

Polyoxyméthylène (Homopolymère)

POM-H

Erital POM+PTFE

PTFE comme adjuvant de glissement

teinte: brune

Caractéristiques générales

excellentes propriétés de glissement
résistant aux détergents
matière plastique assez dure
très bon isolant électrique

rigide
facilement usinable
pas soudable
très difficilement collable

Domaines d'application

engeneering mécanique
technologie du transport par convoyeur
industrie du papier et de l'emballage
industrie électrique

industrie automobile
machines pour industries textiles
industries de process
engineering de précision

Applications classiques

pièces en frottement
buselures de guidage
buselures de frottement

vis de convoyeurs
roulettes et poulies
joints
agitateurs

Propriétés mécaniques	normes	unités	valeurs
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527	Mpa	50
Allongement à la limite élastique	DIN EN ISO 527	%	
Tension de rupture		MPa	
Allongement à la rupture	DIN 53455	%	10
Module E en traction	DIN EN ISO 527	MPa	2900
Module E en flexion		MPa	2410
Dureté Shore D	DIN 53456		

Résilience (essai Charpy, barreau entaillé)	DIN EN ISO 179 (Charpy)	KJ/m ²	40
Contrainte de rupture à 1000h		MPa	
Contrainte pour un fluage de 1% à 1000h		MPa	
Coefficient de frottement dynamique p=0,05N/mm ² et v=0,6m/s contre acier trempé et poli			0,14
Usure par abrasion p=0,05N/mm ² et v=0,6m/s contre acier trempé et poli		mm/km	

Propriétés thermiques

Température de fusion cristalline		°C	
Température de transition vitreuse	DIN 53765	°C	-60
Limite de stabilité dimensionnelle (meth.A)	ISO-R75 meth.A (DIN 461)	°C	118
Limite de stabilité dimensionnelle (meth.B)	ISO-R75 meth.B (DIN 461)	°C	168
Température maximale de service en pointe		°C	150
en continu		°C	110
Conductibilité thermique		W/(K.m)	
Chaleur spécifique		J/g.K	
Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	10 ⁻⁵ /K	12

Propriétés électriques

Constante diélectrique	DIN 53483 IEC-250		3,1
Facteur de perte diélectrique	DIN 53483 IEC-250		0,009
Résistivité en volume	DIN IEC 60093	W*cm	10 ¹⁵
Résistance de surface	DIN IEC 60093	W	10 ¹⁵
Rigidité diélectrique	DIN 53481, IEC-243, VDE 0303 part2	KV/mm	15
Résistance aux courants de fuite	DIN 53480, VDE 0303 part1		

Divers

Masse volumique	DIN 53479	g/cm ³	1,54
reprise d'humidité à 23°C et 50% d'humidité relative	DIN EN ISO 62	%	0,18
Reprise d'humidité à 23°C et à saturation	DIN EN ISO 62	%	0,72
Combustibilité suivant la norme UL 94			HB