

Solutions in Plastics

Fiche technique

TECAFORM AH - POM-C - Polyacétal

blanc

Désignation chimique: Abreviation DIN Désignation e Teinte, adjuvants Polyoxyméthylène (copolymère) POM-C Erital POM

Caractéristiques générales

matière plastique dure
très bonne bonne résistance aux chocs
isolant électrique (meilleur que le PA6)
résistant aux agressions climatiques
bonnes propriétés de glissement
matière pouvant entrer en contact avec
les produits alimentaires
(groupe 2 "stérilisation réduite" suivant directive
FDA 177,1550)

résistance à l'usure sous charge intéressante usinable en produisant des copeaux courts soudable collable

absorption d'humidité très faible (max: 0,3%)

Domaines d'application

engeneering mécanique technologie du transport par convoyeur industrie du papier et de l'emballage industrie des boissons industrie électrique industrie automobile machines pour industries textiles machines d'impression machines agricoles

Applications classiques

roues dentées bandes de frottement buselures de guidage buselures de frottement vis de convoyeurs roulettes et poulies joints agitateurs

Résistance chimique

très bonne résistance aux alcools résistance moyenne aux solvants (consulter les tables de résistance chimique) résistance chimique très limitée vis-à-vis des acides et des bases résistant aux huiles, graisses, pétrole, mazout







Solutions in Plastics

Propriétés mécaniques	normes	unités	valeurs
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527	Мра	62
Allongement à la limite élastique	DIN EN ISO 527	%	
Tension de rupture		MPa	
Allongement à la rupture	DIN 53455	%	30
Module E en traction	DIN EN ISO 527	MPa	2700
Module E en flexion		MPa	
Dureté à la bille	DIN 53456		145
Résilience (essai Charpy, barreau entaillé)	DIN EN ISO 179 (Charpy)	KJ/m²	pas de rup- ture
Contrainte de rupture à 1000h		MPa	40
Contrainte pour un fluage de 1% à 1000h		MPa	13
Coéfficient de frottement dynamique p=0,05N/mm² et v=0,6m/s contre acier trempé et poli			0,32
Usure par abrasion p=0,05N/mm² et v=0,6m/s contre acier trempé et poli		mm/km	8,9

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	110
Limite de stabilité dimensionnelle (meth.B)	ISO-R75 meth.B (DIN 461)	°C	160
Température maximale de service en pointe en continu		°C	140 100
Conductibilité thermique		W/(K.m)	0,31
Chaleur spécifique		J/g.K	1,5
Coéfficient de dilatation thermique	DIN 53752	10-51/K	10

Propriétés électriques

Constante diélectrique	DIN 53483 IEC-250		3,5
Facteur de perte diélectrique	DIN 53483 IEC-250		0,003
Résistivité en volume	DIN IEC 60093	W*cm	10^14
Résistance de surface	DIN IEC 60093	W	10^14
Rigidité diélectrique	DIN 53481, IEC-243, VDE 0303 part2	KV/mm	>50



Résistance aux courants de fuite	DIN 53480, VDE 0303 part1		KA 3c
Divers			
Masse volumique	DIN 53479	g/cm3	1,41
reprise d'humidité à 23°C et 50% d'humidité relative	DIN EN ISO 62	%	<0,3
Reprise d'humidité à 23°C et à saturation Combustibilité suivant la norme UL 94	DIN EN ISO 62	%	0,5 HB

This information is, to the best of our knowledge, accurate and reliable to the date indicated. The above mentioned data have been obtained by tests we consider as reliable. We don't assure that the same results can be obtained in other laboratories, using different conditions by the preparation and evaluation of the samples.