

## Fiche technique

**TECAFORM AH GF 30 - POM GF 30 - Polyacétal**

### Désignation chimique:

**Abreviation DIN**

**Désignation e**

**Teinte, adjuvants**

**Polyoxyméthylène (copolymère)**

**POM-C GF 30**

**Erital POM GF**

30% de fibre de verre, teinte gris blanc

### Caractéristiques générales

matière plastique très dure

très bonne bonne résistance aux chocs

grande rigidité

résistant aux agressions climatiques

haure résistance à la déformation en température

module délasticité élevé

faible coefficient de dilatation

résistance à l'usure sous charge intéressante

résistant aux agents de nettoyage

usinable

soudable

difficile à coller

absorption d'humidité très faible (max: 0,15%)

### Domaines d'application

engineering mécanique

usinage de précision

industrie automobile

industrie électrique

applications domestiques

### Applications classiques

engeneering mécanique

isolateur électrique

connecteurs rapides

industrie électrique

roues dentées

roulettes pour charges élevées

profilé d'isolation thermique

pièces exposées aux rayonnements UV

### 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

Propriétés mécaniques	normes	unités	valeurs
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527	Mpa	
Allongement à la limite élastique	DIN EN ISO 527	%	
Tension de rupture		MPa	110
Allongement à la rupture	DIN 53455	%	1,5
Module E en traction	DIN EN ISO 527	MPa	7000
Module E en flexion		MPa	
Dureté à la bille (Rockwell d)	DIN 53456		200
Résilience (essai Charpy, barreau entaillé)	DIN EN ISO 179 (Charpy)	KJ/m <sup>2</sup>	25
Contrainte de rupture à 1000h		MPa	
Contrainte pour un fluage de 1% à 1000h		MPa	40
Coefficient de frottement dynamique p=0,05N/mm <sup>2</sup> et v=0,6m/s contre acier trempé et poli			0,5
Usure par abrasion p=0,05N/mm <sup>2</sup> 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	153
Limite de stabilité dimensionnelle (meth.B)	ISO-R75 meth.B (DIN 461)	°C	
Température maximale de service en pointe		°C	140
en continu		°C	100
Conductibilité thermique		W/(K.m)	
Chaleur spécifique		J/g.K	1,21
Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	10-51/K	2,5

### Propriétés électriques

Constante diélectrique	DIN 53483 IEC-250		4,8
Facteur de perte diélectrique	DIN 53483 IEC-250		0,005
Résistivité en volume	DIN IEC 60093	W*cm	>10 <sup>13</sup>
Résistance de surface	DIN IEC 60093	W	>10 <sup>13</sup>
Rigidité diélectrique	DIN 53481, IEC-243, VDE 0303 part2	KV/mm	>50

Résistance aux courants de fuite	DIN 53480, VDE 0303 part1	KB>600 KC>600
----------------------------------	---------------------------	------------------

## Divers

Masse volumique	DIN 53479	g/cm3	1,61
reprise d'humidité à 23°C et 50% d'humidité relative	DIN EN ISO 62	%	0,15
Reprise d'humidité à 23°C et à saturation	DIN EN ISO 62	%	0,6
Combustibilité suivant la norme UL 94			HB