

## TECARIM 1500 yellow - Produits semi-finis

### Désignation chimique

PA 6 C (Polyamide 6 coulé)

### Couleur

opaque

### Densité

1.11 g/cm<sup>3</sup>

### Charges

élastomère

Données obtenues après usinage.

### Principales caractéristiques

- isolant électrique
- résistant à la plupart des huiles, graisses et carburants
- grande solidité
- bonnes propriétés de glissement et à l'usure
- bonne résistance à l'usure
- bonne résistance à l'impact

### Industries cibles

- industrie automobile
- mécanique générale
- manutention

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance à la traction	50mm/min	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Pour le test de traction: spécimen type 1b
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	2200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (2) Pour le test de flexion: portée du support 64 mm, selon norme
Résistance à la traction au seuil d'écoulement	50mm/min	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Spécimen 10x10x10mm
Elongation au seuil d'écoulement	50mm/min	13	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Spécimen 10x10x50mm, échelle du module entre 0.5% et 1% de compression
Allongement à la rupture	50mm/min	58	%	DIN EN ISO 527-2	(5) Pour le test de Charpy: portée du support 64 mm, selon norme.n.d.=non destructif
Effort de flexion	2mm/min, 10 N	73	MPa	DIN EN ISO 178	2) (6) Spécimen d'épaisseur 4 mm
Module d'élasticité (test de flexion)	2mm/min, 10 N	2200	MPa	DIN EN ISO 178	
Résistance à la compression	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10N	14/26/53	MPa	EN ISO 604	3)
Module de compression	5mm/min, 10 N	2100	MPa	EN ISO 604	4)
Résistance au choc (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Résistance au choc (Charpy-entaillée)	max. 7,5J	16	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureté (bille)		95	MPa	ISO 2039-1	6)
Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Température de transition vitreuse		53	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Source publique
Température de fusion		216	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Source publique. Test individuel obligatoire suivant les conditions d'application.
Température de service	short term	160	°C		2)
Température de service	long term	95	°C		
Coefficient de dilatation thermique	23-60°C, long.	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficient de dilatation thermique	23-100°C, long.	13	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	
Chaleur spécifique		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Conductivité thermique		0.32	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Propriétés électriques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance de surface spécifique		10 <sup>14</sup>	Ω	DIN IEC 60093	
Résistance interne spécifique		10 <sup>14</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Absorption d'eau	24h / 96h (23°C)	0.6 / 1.2	%	DIN EN ISO 62	1) (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Résistance à l'eau chaude/bases		(+)	-	-	2) (2) (+)résistance limitée
Résistance aux intempéries		-	-	-	3) (3) - faible résistance
Résistance au feu (UL94)	correspondant à	HB	-	DIN IEC 60695-11-10;	4) (4) Correspondant ne signifie pas équivalent à UL (carte jaune). L'information provient de la résine, du demi-produit, ou est une estimation. Test individuel obligatoire suivant conditions d'application.

Les informations publiées reflètent