

TECARIM 1500 yellow - Produits semi-finis

Désignation chimique

PA 6 C (Polyamide 6 coulé)

Couleur

opaque

Densité

1.11 g/cm³

Charges

élastomère

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

Données obtenues après usinage.

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 (2) Pour le test de flexion: portée du support 64 mm, selon norme (3) Specimen 10x10x10mm (4) Specimen 10x10x50mm, échelle du module entre 0.5% et 1% de compression (5) Pour le test de Charpy: portée du support 64 mm, selon norme.n.d.=non destructif
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	2200	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Résistance à la traction au seuil d'écoulement	50mm/min	53	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elongation au seuil d'écoulement	50mm/min	13	%	DIN EN ISO 527-2	
Allongement à la rupture (test de traction)	50mm/min	58	%	DIN EN ISO 527-2	
Effort de flexion	2mm/min, 10 N	73	MPa	DIN EN ISO 178	2)
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 ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Résistance au choc (Charpy-entaillée)	max. 7.5J	16	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureté Shore	D	77		DIN EN ISO 868	
Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Température de transition vitreuse		53	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Source publique (2) Source publique. Test individuel obligatoire suivant les conditions d'application.
Température de fusion		216	°C	DIN EN ISO 11357	
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 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficient de dilatation thermique	23-100°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	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 ¹⁴	Ω	-	
Résistance interne spécifique		10 ¹⁴	Ω*cm	-	
Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Absorption d'eau	24h / 96h (23°C)	0.6 / 1.2	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm (2) (+)résistance limitée (3) - faible résistance (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.
Résistance à l'eau chaude/bases		(+)		-	
Résistance aux intempéries		-		-	
Résistance au feu (UL94)	correspondant à	HB		DIN IEC 60695-11-10;	

Les informations publiées reflètent