

## TECAST T blue - Produits semi-finis

### Désignation chimique

PA 6 C (Polyamide 6 coulé)

### Couleur

bleu opaque

### Densité

1.15 g/cm<sup>3</sup>

Données obtenues après usinage.

### Principales caractéristiques

- bonne résistance à l'usure
- bonnes propriétés mécaniques
- bonne résistance à la fatigue
- bonnes propriétés d'amortissement
- haute capacité de charge mécanique
- résistant à la plupart des huiles, graisses et carburants

### Industries cibles

- BTP
- engrenages
- industrie pétrolière
- convoyage
- machines agricoles
- manutention
- industrie minière

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance à la traction	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Pour essai de traction : spécimen type 1b
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	3600	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Résistance à la traction au seuil d'écoulement	50mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Elongation au seuil d'écoulement	50mm/min	18	%	DIN EN ISO 527-2	
Allongement à la rupture (test de traction)	50mm/min	25	%	DIN EN ISO 527-2	
Dureté Shore	D	82		DIN EN ISO 868	
Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Température de transition vitreuse		49	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Source publique. Test individuel obligatoire suivant les conditions d'application. (2) Source publique.
Température de fusion		217	°C	DIN EN ISO 11357	
Température de service	court terme	170	°C	-	1)
Température de service	long terme	100	°C	-	
Coefficient de dilatation thermique	23-60°C, long.	11	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN EN ISO 11359-1;2	2)
Chaleur spécifique		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Conductivité thermique		0.33	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	
Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Absorption d'humidité	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1)
Résistance à l'eau chaude/bases		(+)		-	2)
Résistance aux intempéries		(+)		-	3)
Résistance au feu (UL94)	correspondant à	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)

Les informations publiées reflètent