

TECAST T MO black - Produits semi-finis

Désignation chimique

PA 6 C (Polyamide 6 coulé)

Couleur

noir opaque

Densité

1.15 g/cm³

Charges

molybdenum disulfide

Données obtenues après usinage.

Principales caractéristiques

- → bonne résistance à l'usure
- → résistant à la plupart des huiles, graisses et carburants
- → grande solidité
- → bonnes propriétés d'amortissement
- bonnes propriétés de glissement et à l'usure
- → haute résistance

Industries cibles

- → mécanique générale
- → industrie automobile
- → manutention

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire		
lésistance à la traction	50mm/min	82	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) Spécimen 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		
lodule d'élasticité (test de action)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)			
lésistance à la traction au seuil 'écoulement	50mm/min	80	MPa	DIN EN ISO 527-2				
longation au seuil d'écoulement	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-2				
llongement à la rupture (test de action)	50mm/min	55	%	DIN EN ISO 527-2				
ffort de flexion	2mm/min, 10 N	102	MPa	DIN EN ISO 178	2)			
lodule d'élasticité (test de exion)	2mm/min, 10 N	3000	MPa	DIN EN ISO 178				
lésistance à la compression	1% / 2% 5mm/min, 10 N	22/38/85	MPa	EN ISO 604	3)			
lodule de compression	5mm/min, 10 N	2800	MPa	EN ISO 604	4)			
ésistance au choc (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)			
lésistance au choc (Charpy- ntaillée)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA				
ureté Shore	D	83	_	DIN EN ISO 868				
Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire		
empérature de transition itreuse		43	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Source publique (2) Source publique. Test		
empérature de fusion		217	°C	DIN EN ISO 11357		individuel obligatoire suivant les conditions d'application.		
empérature de service	short term	170	°C		2)			
empérature de service	long term	100	°C					
oefficient de dilatation nermique	23-60°C, long.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2				
oefficient de dilatation nermique	23-100°C, long.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2				
haleur spécifique		1.6	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008				
onductivité thermique		0.33	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008				
Propriétés électriques	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire		
ésistance de surface spécifique		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093		(1) Considérant le colorant no ainsi que la reprise d'humidité de la matière, les propriétés		
Résistance interne spécifique		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	1)			
						d'isolation électrique ne peuvent être garanties à 100% bien que les essais tendent à conforter cette isolation de façon empirique.		
utres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme		commentaire		
bsortion d'eau	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.5	%	DIN EN ISO 62	1)	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm		
lésistance à l'eau chaude/bases		(+)		-	2)	(html-langage pour Ø = Ø) (2) (+) limited resistance (3) Correspondant ne signifie pas équivalent à UL (carte		
ésistance aux intempéries		(+)						
ésistance au feu (UL94)	correspondant à	НВ		DIN IEC 60695-11-10;	3)	jaune). L'information provient de la résine, du demi-produit, ou est une estimation. Test		

Les informations publiées reflètent

Date: 2023/07/19