

TECAGLIDE black - Produits semi-finis

Désignation chimique

PA 6 C (Polyamide 6 coulé)

Couleur

noir opaque

Densité

1.13 g/cm³

Charges

lubrifiant solide

Principales caractéristiques

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

Industries cibles

- mécanique générale

Données obtenues après usinage.

Propriétés mécaniques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance à la traction	50mm/min	76	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Pour essai de traction : spécimen type 1b
Module d'élasticité (test de traction)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) Pour le test de flexion : portée du support 64 mm, selon norme.
Résistance à la traction au seuil d'écoulement	50mm/min	76	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Spécimen 10x10x10mm
Elongation au seuil d'écoulement	50mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	(4) Spécimen 10x10x50mm, échelle du module entre 0.5% et 1% de compression.
Allongement à la rupture (test de traction)	50mm/min	18	%	DIN EN ISO 527-2	(5) "Pour le test de Charpy : portée du support 64 mm, selon norme.
Effort de flexion	2mm/min, 10 N	103	MPa	DIN EN ISO 178	(2) n.d. = non destructif "
Module d'élasticité (test de flexion)	2mm/min, 10 N	3100	MPa	DIN EN ISO 178	(6) Spécimen d'épaisseur 4 mm.
Résistance à la compression	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	18/34/75	MPa	EN ISO 604	(3)
Module de compression	5mm/min, 10 N	2500	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	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Dureté (bille)		159	MPa	ISO 2039-1	(6)
Propriétés thermiques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Température de transition vitreuse		45	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Source publique.
Température de fusion		218	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Source publique. Test individuel obligatoire suivant les conditions d'application.
Température de service	short term	130	°C		(2)
Température de service	long term	100	°C		
Coefficient de dilatation thermique	23-60°C, long.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Coefficient de dilatation thermique	23-100°C, long.	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Chaleur spécifique		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Conductivité thermique		0.38	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Propriétés électriques	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Résistance de surface spécifique		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Résistance interne spécifique		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Autres propriétés	paramètre	valeur	unité	norme	commentaire
Absorption d'eau	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.3	%	DIN EN ISO 62	(1) Ø ca. 50mm, h=13mm
Résistance à l'eau chaude/bases		(+)	-	-	(2) (+) résistance limitée
Résistance aux intempéries		-	-	-	(3) - faible résistance
Résistance au feu (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(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