

TECAGLIDE green - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PA 6 C (Støbt Polyamid 6)

Farve

grøn uigennemsigtig

1.13 g/cm³

Fillers

fast smøremiddel

Vigtigste egenskaber

- elektrisk isolerende
- resistent overfor mange olier, fedt og brændstoffer
- gode glid- og slidegenskaber
- høj sejhed
- gode slidegenskaber
- høj mekanisk belastningskapacitet

Målsegmenter

- mekanisk industri

Data genereret direkte efter bearbejdning (standard klima, Tyskland)

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50mm/min	76	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) For tensile test: specimen type 1b
Elasticitetsmodul (tensile test)	1mm/min	3200	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.
Trækforsøg -Forlængelse ved brud	50mm/min	76	MPa	DIN EN ISO 527-2	(3) Specimen 10x10x10mm (4) Specimen 10x10x50mm, modulus range between 0.5 and 1% compression.
Forlængelse ved brud	50mm/min	14	%	DIN EN ISO 527-2	(5) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen. n.b. = not broken
Brudforlængelse	50mm/min	18	%	DIN EN ISO 527-2	
Bøjningsstyrke	2mm/min, 10 N	103	MPa	DIN EN ISO 178	(2)
Elasticitetsmodul (flexural test)	2mm/min, 10 N	3100	MPa	DIN EN ISO 178	
Kompressionsstyrke	1% / 2% / 5% 5mm/min, 10 N	18/34/75	MPa	EN ISO 604	(3)
Kompressionsmodul	5mm/min, 10 N	2500	MPa	EN ISO 604	(4)
Slagstyrke (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	(5)
Slagstyrke med kærnv (Charpy)	max. 7,5J	4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhed	D	79		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		45	°C	DIN EN ISO 11357	(1)
Smeltetemperatur		218	°C	DIN EN ISO 11357	(2)
Service temperatur	short term	130	°C		(2)
Service temperatur	long term	100	°C		(2)
Termisk udvidelse (CLTE)	23-60°C, long.	11	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Termisk udvidelse (CLTE)	23-100°C, long.	12	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Specifik varme		1.7	J/(g*K)	ISO 22007-4:2008	
Termisk ledeevne		0.38	W/(K*m)	ISO 22007-4:2008	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik overflademodstand		10 ¹⁴	Ω	DIN IEC 60093	
Specifik volumen resistens		10 ¹⁴	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24h / 96h (23°C)	0.2 / 0.3	%	DIN EN ISO 62	(1)
Resistens overfor hedt vand / baser		(+)	-	-	(2)
Resistens overfor vejrpåvirkning		-	-	-	(3)
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	(4)