

TECASINT 8061 yellow-brown - Halvfabrikata

Kemisk betegnelse

PTFE (Polytetrafluorethylen)

Farve

brun beige na

1.68 g/cm³

Fillers

40% polyimid

Vigtigste egenskaber

- meget gode glid og slid egenskaber
- ikke klæbende
- meget god elektrisk isolering
- høj sejhed
- meget god UV og vejrræsistens
- god kemisk resistens
- sensitiv overfor hydrolyse ved højere varme

Målsegmenter

- Kryogene anvendelser
- elektrisk fremstilling
- fødevareteknologi
- Fikstur konstruktion
- Transportbånd teknologi
- mekanisk industri
- medicoteknologi

Mekaniske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Trækstyrke	50 mm/min	13	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Slagstyrke (Charpy)	max 7.5 J	5.4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Slagstyrke med kærø (Charpy)	max 7.5 J	2.5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Shore hårdhed	Shore D	70		DIN EN ISO 868	
Termiske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Glasovergangstemperatur		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources.
Servicetemperatur	long-term	270	°C	-	1) Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Termisk udvidelse (CLTE)	50-200°C	6.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2) Thermal expansion XY/Z axis
Specifik varme		1	J/(g*K)	-	
Termisk ledeevne	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	
Elektriske egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Specifik volumen resistens	23°C	10 ¹⁷	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Andre egenskaber	parameter	værdi	enhed	norm	kommentar
Vandabsorption	24 h in water, 23°C	1.12	%	DIN EN ISO 62	(1) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Brandbarhed (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)