

TECASINT 8061 yellow-brown - Sklad polotovarů

Chemické označení

PTFE (Polytetrafluorethylen)

Barva

běžově hnědá nespecifikováno

Hustota

1.68 g/cm³

Plniva

40% polyimid

Hlavní funkce

- velmi dobré vlastnosti kluznosti a opotřebení
- anti adhezivní
- velmi dobrá elektrická izolace
- vysoká houževnatost
- velmi dobrá odolnost proti UV a počasí
- dobrá chemická odolnost
- citlivé na hydrolyzu ve vyšším teplotním rozmezí

Cílený průmysl

- kryogenní inženýrství
- elektro-inženýrství
- potravinářství
- konstrukce svítidel
- technologie dopravníku
- strojní inženýrství
- lékařská technologie

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50 mm/min	13	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Nárazová síla (Charpy)	max 7.5 J	5.4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max 7.5 J	2.5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Tvrdost podle Shore	Shore D	70		DIN EN ISO 868	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Provozní teplota	long-term	270	°C	-	1)
Teplotní roztažnost (CLTE)	50-200°C	6.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)
Specifické teplo		1	J/(g*K)	-	(2) Thermal expansion XYZ axis
Teplotní vodivost	40°C	0.25	W/(K*m)	ISO 8302	
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Zvláštní odolnost	23°C	10 ¹⁷	Ω*cm	DIN IEC 60093	
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vody	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.
Hořlavost (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1)

Naše informace a prohlášení odráží aktuální stav našich vědomostí a měl by informovat ohledně našich produktů a jejich aplikací. Neujišťují ani negarantují chemickým odolnostem, kvalitě produktů a jejich legálně vázané cestě. Naše produkty nejsou definovány pro použití pro lékařské nebo dentální implantáty. Existují komerční patenty, které musí být respektovány. Odpovídající hodnoty a informace nejsou minimum a maximum hodnot, ale slouží jako vodítko, které může být primárně použito pro porovnávací účely při výběru materiálu. Tyto hodnoty jsou mezi normálním rozsahem tolerance vlastností produktu a negarantují aktuální vlastnosti hodnot. Neměly by být použity pro konkrétní případy. Není-li uvedeno jinak, tyto vzorky byly stanoveny zkouškami při testech při referenčních rozměrech a standardně připraveném vzorku. Stejně tak, jako vlastnosti závisí na rozměrech polotovarů a jejich orientaci v dílu (zvláště u aditivovaných typů), materiály nesmí být používány bez samostatného testování za individuálních okolností. Zákazník je výhradně zodpovědný za kvalitu a vhodnost produktů pro svou aplikaci a musí zhodnotit využití a druh zpracování před použitím. Hodnoty z technického listu jsou předmětem periodického posudku, nejnovější aktualizace můžete najít na www.ensingerplastics.com. Technické změny vyhrazeny.

Ensinger Sintimid GmbH
Ensingerplatz 1,
4863 Seewalchen, Austria

Tel: +43 7662 88788 0
Telefax: +43 (0) 76 62 88788-171
tecasint@ensingerplastics.com
www.ensingerplastics.com

Datum: 2023/09/26

Veerze: AD