

TECASINT 8061 yellow-brown - Sklad polotovarů

Chemické označení

PTFE (Polytetrafluorethylen)

Barva

béžově 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, 23°C	13	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Prodloužení v momentě prasknutí	50 mm/min, 23°C	4	%	DIN EN ISO 527-1	
Pevnost v ohybu	10 mm/min, 23°C	29	MPa	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	10 mm/min, 23°C	60	MPa	EN ISO 604	
Nárazová síla (Charpy)	max 7.5 J, 23°C	5.4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max 7.5 J, 23°C	2.5	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Tvrdost podle Shora	Shore D, 23°C	70	D	DIN 53505	

Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		- 20	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources.
Provozní teplota	long-term	270	°C	-	1) Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Teplotní roztažnost (CLTE)	50-200°C	6.7 / -	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2) Thermal expansion XY/Z axis
Specifické teplo		1	J/(g*K)	-	
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).
Hořlavost (UL94)	corresponding to	V0		DIN IEC 60695-11-10;	1) The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory.

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 přímě použito pro porovnávací účely při výběru materiálu. Tyto hodnoty jsou mezi normálně rozsahu tolerance vlastností produktu a negarantují aktuální vlastnosti hodnot. Neměly by být použity pro konkrétní případy. Není-li uvedeno jinak, tyto hodnoty byly stanoveny zkouškami při referenčních rozměrech (klasické tyče s průměrem 40-60 mm odpovídající DIN EN 15860) na extrudovaném a obráběném 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, nejnovejší aktualizace můžete najít na www.ensingerplastics.com. Technické změny vyhrazeny.