

TECASINT 1021 black - Sklad polotovarů

Chemické označení

PI (Polyimid)

Barva

černý nespecifikováno

Hustota

1.41 g/cm³

Plniva

15% grafitu

Hlavní funkce

- velmi dobré vlastnosti kluznosti a opotřebení
- velmi dobrá tepelná stabilita
- dobrá odolnost proti opotřebení
- dobrá chemická odolnost
- vysoká tepelná a mechanická kapacita
- odolnost proti vysokým energetickým zářením
- vysoká odolnost proti tečení
- citlivé na hydrolyzu ve vyšším teplotním rozmezí

Cílený průmysl

- automobilový průmysl
- Letecké a palubní technologie
- kryogenní inženýrství
- technologie dopravníku
- technologie horkého skla
- strojní inženýrství
- přesné strojírenství

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50 mm/min	97	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) eU
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1 mm/min	4000	MPa	DIN EN ISO 527-1	(2) eA (3) Ensinger Standard
Prodloužení v momentě prasknutí	50 mm/min	3.2	%	DIN EN ISO 527-1	
Pevnost v ohybu	10 mm/min	150	MPa	DIN EN ISO 178	
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2 mm/min	4000	MPa	DIN EN ISO 178	
Prodloužení při přetržení (v ohybu)	10 mm/min	4.0	%	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	10 mm/min	210	MPa	EN ISO 604	
Síla komprese	10mm/min, 10% strain	175	MPa	EN ISO 604	
Kompresní napětí při přetržení	10 mm/min	20.1	%	EN ISO 604	
Moduly komprese	1 mm/min	1880	MPa	EN ISO 604	
Nárazová síla (Charpy)	max 7.5 J	34	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max 7.5 J	3.7	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	2)
Tvrdost podle Shore	Shore D	88	-	-	3)
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		353	°C	-	1)
Teplota teplotního zkreslení	1.85 MPa	300	°C	DIN 53 461	(1) DMA, maximum loss factor tan d (2) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Provozní teplota	long-term	-	°C	-	2)
Teplotní roztažnost (CLTE)	50-200°C	3.8 /	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	3)
Specifické teplo		1.16	J/(g*K)	-	
Teplotní vodivost	40°C	0.80	W/(K*m)	ISO 8302	
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vody	24 h in w ater, 23°C	0.78	%	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.
Absorbce vody	24 h in w ater, 80°C	1.57	%	DIN EN ISO 62	
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 přímě použito pro porovnávací účely při výběru materiálu. Tyto hodnoty jsou mezi normálem rozsahu 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.