TECASINT 2061 black - Sklad polotovarů

Chemické označení
PI (Polyimid)

Barva
antracitová nespecifikováno

Hustota
1.52 g/cm^3

Plniva
15% grafitu, 10% PTFE

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

Cílený průmysl
- automobilový průmysl
- Letecké a palubní technologie
- technologie dopravníku
- strojní inženýrství
- přesné strojírenství
- textilní průmysl
- vakuová technologie

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Pevnost v tahu	50 mm/min	63	MPa	DIN EN ISO 527-1		(1) eU (2) eA
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1 mm/min	3900	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Prodloužení v momentě prasknutí	50 mm/min	2.7	%	DIN EN ISO 527-1		
Pevnost v ohybu	10 mm/min	89	MPa	DIN EN ISO 178		
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2 mm/min	3400	MPa	DIN EN ISO 178		
Prodloužení při přetržení (v ohybu)	10 mm/min	3.1	%	DIN EN ISO 178		
Síla komprese	10 mm/min	150	MPa	EN ISO 604		
Síla komprese	10mm/min, 10% strain	126	MPa	EN ISO 604		
Moduly komprese	1 mm/min	1600	MPa	EN ISO 604		
Kompresní napětí při přetržení	10 mm/min	16.4	%	EN ISO 604		
Nárazová síla (Charpy)	max 7.5 J	19.4	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1	1)	
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max 7.5 J	3.2	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1	2)	
Tvrdost podle Shora	Shore D	84		DIN EN ISO 868		

Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Teplota skelného přechodu			°C	-	1)	(1) DMA, maximum loss factor tan d (2) Thermal expansion XY/Z axis (3) Thermal expansion XY/Z axis
Teplotní roztažnost (CLTE)	50-200°C	4.0 /	10^{-5} K^{-1}	DIN 53 752	2)	
Teplotní roztažnost (CLTE)	200-300°C	5.0 /	10^{-5} K^{-1}	DIN 53 752	3)	

Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma		komentář
Absorbce vody	24 h in water, 23°C	0.63	%	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 water, 80°C	1.8	%	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 primárně použito pro porovnávací účely při výběru materiálu. Tyto hodnoty jsou mezi normálem rozsahu tolerance vlastností produktu a negarantují aktuální vlasnosti 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: 2022/03/25

Veerze: AC