

## TECASINT 4121 black - Sklad polotovarů

### Chemické označení

PI (Polyimid)

### Barva

antracitová nespecifikováno

### Hustota

1.53 g/cm<sup>3</sup>

### Plniva

15% grafitu

### Hlavní funkce

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

### Cílený průmysl

- automobilový průmysl
- technologie dopravníku
- technologie horkého skla
- strojní inženýrství
- přesné strojírenství

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50 mm/min	93	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) eU (2) eA
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1 mm/min	6600	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Prodloužení v momentě prasknutí	50 mm/min	1.6	%	DIN EN ISO 527-1	
Pevnost v ohybu	10 mm/min	113	MPa	DIN EN ISO 178	
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2 mm/min	6100	MPa	DIN EN ISO 178	
Prodloužení při přetržení (v ohybu)	10 mm/min	1.8	%	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	10 mm/min	200	MPa	EN ISO 604	
Síla komprese	10mm/min, 10% strain	183	MPa	EN ISO 604	
Kompresní napětí při přetržení	10 mm/min	15	%	EN ISO 604	
Moduly komprese	1 mm/min	2200	MPa	EN ISO 604	
Nárazová síla (Charpy)	max 7.5 J	11	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1	1)
Zkouška rázem v ohybu (Charpy)	max 7.5 J	1.4	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1	2)
Tvrdost podle Shora	Shore D	87		DIN EN ISO 868	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		n.a.	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Thermal expansion XY/Z axis
Teplotní roztažnost (CLTE)	50-200°C	3.3 / 5.0	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	1)
Teplotní roztažnost (CLTE)	200-300°C	4.2 / 6.6	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	2)
Teplotní roztažnost (CLTE)	300-400°C	6.0 / 9.7	10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53 752	3)
					(3) Thermal expansion XY/Z axis
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vody	24 h in water, 23°C	0.08	%	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	0.38	%	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 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](http://www.ensingerplastics.com). Technické změny vyhrazeny.