

TECASINT 5511 SD light-brown - Sklad polotovarů

Chemické označení

PI (Polyimid)

Barva

hnědá nespecifikováno

Hustota

1.65 g/cm³

Plniva

skelná vlákna

Hlavní funkce

- elektricky statický rozptyl
- vysoká tepelná a mechanická kapacita
- nízká tepelná roztažnost
- vysoká odolnost proti tečení
- odolnost proti vysokým energetickým zářením

Cílený průmysl

- elektronika
- polovodičové technologie
- kryogenní inženýrství
- elektro-inženýrství
- strojní inženýrství
- jaderné a vakuové technologie

Mechanické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Pevnost v tahu	50 mm/min, 23°C	97	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1 mm/min, 23°C	5600	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Prodĺoužení v momentě prasknutí	50 mm/min, 23°C	2,1	%	DIN EN ISO 527-1	
Pevnost v ohybu	10 mm/min, 23°C	128	MPa	DIN EN ISO 178	
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2 mm/min, 23°C	5588	MPa	DIN EN ISO 178	
Prodĺoužení při přetržení (v ohybu)	10 mm/min, 23°C	2,3	%	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	10 mm/min, 23°C	254	MPa	EN ISO 604	
Kompresní napětí při přetržení	10 mm/min, 23°C	21,4	%	EN ISO 604	
Moduly komprese	1 mm/min	5890	MPa	EN ISO 604	
Tvrdost podle Shore	Shore D, 23°C	92		DIN EN ISO 868	
Teplotní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Teplota skelného přechodu		329	°C	DIN EN ISO 11357	(1) Found in public sources. Individual testing regarding application conditions is mandatory.
Provozní teplota	lower operating temperature	- 20	°C	-	1)
Provozní teplota	short-term	300	°C	-	2)
Provozní teplota	long-term	250	°C	-	3)
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C	32	10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	4)
Teplotní roztažnost (CLTE)	100-150°C	35	10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	5)
Teplotní roztažnost (CLTE)	50-200°C	35	10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	6)
Specifické teplo		1,01	J/(g*K)	DIN EN 821	(4) Thermal expansion XY axis (5) Thermal expansion XY axis
Teplotní vodivost	40°C	0,32	W/(K*m)	DIN EN 821	(6) Thermal expansion XY axis
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
surface resistance	23°C	10 ⁰⁹ - 10 ¹¹	Ω	ANSI ESD STM 11.11	
Specifický povrchový odpor	23°C	10 ¹⁰ - 10 ¹²	Ω/square	ANSI ESD STM 11.11	
Měrný odpor	23°C	10 ⁰⁹ - 10 ¹¹	Ω	ANSI ESD STM 11.12	
Zvláštní odolnost	23°C	10 ¹⁰ - 10 ¹²	Ω*cm	ANSI ESD STM 11.12	
Ostatní vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Absorbce vody	24 h in water, 23°C	0.60	%	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 normálně 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.