

TECASINT 5501 ESD light-brown - Sklad polotovarů

Chemické označení

PI (Polyimid)

Barva

hnědá nespecifikováno

Hustota

1.68 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	93	MPa	DIN EN ISO 527-1	(1) eU
Modul pružnosti (tahová zkouška)	1 mm/min	7000	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Prodĺoužení v momentě prasknutí	50 mm/min	1.5	%	DIN EN ISO 527-1	
Pevnost v ohybu	10 mm/min	127	MPa	DIN EN ISO 178	
Moduly elasticity (zkouška ohybem)	2 mm/min	6900	MPa	DIN EN ISO 178	
Prodĺoužení při přetržení (v ohybu)	10 mm/min	2.7	%	DIN EN ISO 178	
Síla komprese	10 mm/min	260	MPa	EN ISO 604	
Kompresní napětí při přetržení	10 mm/min	20	%	EN ISO 604	
Nárazová síla (Charpy)	max 7.5 J	16.1	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Tvrdość podle Shorea	Shore D	93		DIN EN ISO 868	
Tvrdość podle Rockwella	M	119		ISO 2039/2	
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.
Teplota teplotního zkreslení	1,8 MPa	347	°C	DIN 53 461	
Provozní teplota	short-term	300	°C	-	1)
Teplotní roztažnost (CLTE)	23-100°C	2.6	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	2)
Teplotní roztažnost (CLTE)	100-150°C	2.9	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	3)
Teplotní roztažnost (CLTE)	50-200°C	2.9	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN 53 752	4)
Specifické teplo		1.04	J/(g*K)	DIN EN 821	
Teplotní vodivost	40°C	0.34	W/(K*m)	DIN EN 821	
Elektrické vlastnosti	parametr	hodnota	jednotka	norma	komentář
Specifický povrchový odpor	23°C	10 ⁶ - 10 ⁸	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Zvláštní odolnost	23°C	10 ⁶ - 10 ⁸	Ω*cm	DIN EN 61340-2-3	
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.
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. Neujistují 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. Technické změny vyhrazeny.