

ALLMÄNT

PSU (Polysulfon), är en teknisk plast som karakteriseras av en hög temperaturlåghet, goda elektriska egenskaper samt resistent mot syror, baser, salter, oljor och alkoholer. Materialet har hög kemikaliebeständighet. Vanliga användningsområden är rör för kemikalier, elektriska kontakter och komponenter till livsmedelsindustrin.

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE	ENHET
----------	-----------	-------	-------

GENERELLA EGENSKAPER

Densitet	ISO1183	1.24	g/cm ³
Vattenabsorption	ISO62	0.2	%
Brandegenskaper (t=3 mm/6 mm)	UL94	HB/V0	-

MEKANISKA EGENSKAPER

Sträckgräns	ISO 527	80	MPa
Brottöjning	ISO 527	15	%
E-modul	ISO 527	2600	MPa
Skårslaghet	ISO 179	6	kJ/m ²
Hårdhet	ISO 868	85	Shore D

TERMISKA EGENSKAPER

Värmeledningsförmåga	DIN 52612-1	0.26	W/mK
Värmekapacitet	DIN52612	1.10	KJ/(kgK)
Värmeutvidgningskoefficient	DIN 53752	55	10 ⁻⁶ /K
Max./Min. kontinuerlig arbetstemperatur	Medelvärde	-50...+160	°C
Max. kortfristig arbetstemperatur	Medelvärde	180	°C
Värmebeständighetstemperatur	ISO 75	175	°C

ELEKTRISKA EGENSKAPER

Dielektricitetskonstant	IEC 60250	3.2	-
Dissipationsfaktor (50 Hz)	IEC 60250	0.001	-
Volymresistivitet	IEC 62631	1x10 ¹⁵	ohm.com
Ytresistivitet	IEC 62631	1x10 ¹⁴	ohm
Krypströmshållfasthet	IEC 60112	125	-
Dielektisk hållfasthet	IEC 60243	30	kV/mm

Uppgifterna ovan är medelvärden som fastställs genom regelbundna statistiska tester. All information, alla rekommendationer och råd som ges av Plasol AB i tal eller skrift, är enligt Plasol AB:s vetskap vid informationstillfället, korrekt och lämnad i god tro. Det är kundens ansvar att testa materialet så att det passar i den tänkta applikationen och i den miljö det är tänkt att användas i. Plasol AB bär inte ansvaret för förluster som uppkommit på grund av att materialet använts på ett inkorrekt sätt. Plasol AB reserverar sig för eventuella tryckfel.