

PSU og PPSU

PSU og PPSU Polysulfon er en samme familie av termo, amorfe og polare polymerer. Disse materialer har høy styrke og stabilitet, selv ved høye temperaturer. **PSU Polysulfon** er en termoplast med høy mekanisk styrke og stivhet. Bortsett fra den høye faste driftstemperatur, enestående karakteristika innbefatter en bemerkelsesverdig høy krypestyrke over et vidt temperaturområde. På grunn av sin amorfe molekulære struktur, er polysulfon gjennomskinnelig og har en lys-brun gjennomsiktighet. En høy dimensjonsstabilitet og meget god motstand mot hydrolyse runder av bildet. **PPSU Polysulfon** kombinerer en høy smeltetemperatur med lav fuktighetsabsorpsjon. Videre har det bedre slagstyrke og kjemisk motstandsevne enn PSU og PES fra polysulfon gruppen. Bortsett fra disse egenskapene, kan PPSU bli bedre sterilisert med overopphetet damp enn andre medlemmer av denne gruppen av polymerer, og er motstandsdyktig mot vaskemidler og desinfeksjonsmidler.

Typiske egenskaper

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Høy driftstemperatur (PSU 180 ° C / PPSU 160 ° C) • God kjemisk motstand • Utmerket motstand mot hydrolyse • Høy stivhet over et vidt temperaturområde • Svært høy slagfasthet | <ul style="list-style-type: none"> • Høy dimensjonsstabilitet • Meget god motstand mot gamma og røntgen • Gode elektriske isolerende egenskaper • Gunstige dielektriske egenskaper |
|--|--|

			PSU	PPSU
Fysikaliske egenskaper	Metode	Enhet	Verdi	Verdi
Egenvekt	ISO 1183-1	g/cm ²	1,24	1,29
Statisk friksjonskoeffisient				
Vannabsorpsjon	ISO 62	%	0,2	0,6
Mekanisk egenskaper	Metode			
Strekfasthet	ISO 527	Mpa	80	77
Forlengelse v/brudd	ISO 527	%	15	30
E-modul (strekk)	ISO 527	MPa	2600	2500
Slagfasthet	ISO 179	kJ/m ²	6	10
Kuletrykkhårdhet	ISO 2039-1	Mpa	155	
Shore hardhet	ISO 868	kJ/m ² 67	85	
Termiske egenskaper	Metode			
Varmeledningsevne	52612-1	W/(m*K)	0,26	0,35
Varmekapasitet	52612	kJ/(kg*K)	1,1	
Lineær utvidelsekoeffisient	53752	10 ⁻⁶ ·K ⁻¹	55	55
Anv. temp. kontinuerlig lave belastninger	Ca-verdi	°C	-50/+160	-50/+180
Anv. temp. korttid ved lave belastninger	Ca-verdi	°C	180	210
Varmebestandighet	DIN ISO EN 75, A	°C	175	205
Brann (tykkelse 3,0 mm/6,0 mm)		UL	HB/V0	V0/V0
Elektriske egenskaper	Metode			
Permittivitet (dielektrisitetetskonstant)	IEC 60250		3,2	3,44
Tapsfaktor	IEC 60250		0,001	
Volumresistivitet	IEC 60093	Ω * cm	10 ¹⁵	10 ¹⁵
Overflatemotstand	IEC 60093	Ω	10 ¹⁴	
Krypstrømsholdfasthet	IEC 60093		125	
Dielektrisk styrke	IEC 60243	kV/mm	30	15

Alle materialdata er gitt i god tro og overbevisning på basis av tekniske håndbøker fra leverandører og/eller produsenter av råvarer.
ePlast AS fraskriver seg alt ansvar for mulige feil.