

Teknisk Datablad - PSU, PPSU og PEI

	Testmetode ISO/(IEC)	Enhet	Quadrant PSU 1000	Quadrant PPSU	Quadrant PEI U1000
Generelle egenskaper:					
Farge			natur	sort	natur
Fremstillingsmetode					
Tetthet	1183	g/cm ³	1,24	1,29	1,27
Fuktopptak:					
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	mg	23 / 44	25 / 54	16 / 34
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	%	0,32 / 0,61	0,19 / 0,65	0,19 / 0,40
- Mettet i luft ved 23°C / 50% RH		%	0,4	0,5	0,7
- Mettet i vann ved 23°C		%	0,85	1,1	1,3
Termiske egenskaper:					
Smeltetemperatur	11357	°C			
Glassovergangstemperatur	11357	°C	190	220	215
Varmeledningsevne		W/(°C × m)	0,26	0,3	0,24
Lineær varmeutvidelseskoeffisient:					
- Middelerdi mellom 23°C og 100°C		°C ⁻⁶	60	55	50
- Middelerdi mellom 23°C og 150°C		°C ⁻⁶	60	55	50
- Middelerdi over 150°C		°C ⁻⁶		65	60
HDT:					
- Metode: 1,8 Mpa	75	°C	170	205	195
Tillatelig temperatur i luft:					
- Maksimum kortvaring		°C	180	210	200
- Maksimum vedvarende (20 000 timer)		°C	150	180	170
- Minimum		°C	-50	-50	-50
Brennbarhet:					
- "Oksygenindeks"	4589	%	30	38	47
- I henhold til UL 94 (3 / 6mm tykkelse)			HB / HB	V-0 / V-0	V-0 / V-0
Mekaniske egenskaper:					
Strekforsøk:					
- Strekkstyrke	527	N/mm ²	80	83	129
- Forlengelse ved brudd	527	%	10	> 50	13
- E-modul	527	N/mm ²	2700	2450	3500
Trykkforsøk ved 1 / 2% deformasjon	604	N/mm ²	20 / 39	21 / 41	31 / 61
Slagstyrke:					
- Charpy uten hakk	179	kJ/m ²	ingen brudd	ingen brudd	ingen brudd
- Charpy med hakk	179	kJ/m ²	4	12	3,5
Kuletrykkhardhet	2039	N/mm ²	155		165
Rockwell hardhe	2039		M 91	M 90	M 115
Elektriske egenskaper:					
Dielektrisk styrke	(60243)	kV/mm	30	26	27
Spesifikk motstand	(60093)	Ω × cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹³	> 10 ¹⁴
Overflatemotstand	(60093)	Ω	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³
Relativ dielektrisitetetskonstant:					
- ved 100 Hz	(60250)	ε _r	3	3,4	3
- ved 1 MHz	(60250)	ε _r	3	3,5	3
Dielektrisk tapsfaktor:					
- ved 100 Hz	(60250)	tan δ	0,001	0,001	0,002
- ved 1 MHz	(60250)	tan δ	0,003	0,005	0,002
Krypestrømsfasthet (CTI)	(60112)		150	< 100	175

Verdiene i dette databladet er retningsgivende. Tekniske opplysninger i Vink sine datablader er hentet fra Vinks forskjellige leverandører. Det tas forbehold om skrivefeil eller unøyaktigheter i oversettelsen. Vink tar også forbehold om at dataene kan variere noe ut i fra hvilken leverandør Vink til enhver tid benytter. Er noen av verdiene kritiske i forhold til bruksområde bør Vink kontaktes før leveranse for å få et datablad for det konkrete produktet som leveres.