

# Teknisk Datablad - PPS

	Testmetode ISO/(IEC)	Enhet	Techtron 1000	Techtron HPV
<b>Generelle egenskaper:</b>				
Farge			natur	blå
Fremstillingsmetode				
Tetthet	1183	g/cm <sup>3</sup>	1,35	1,42
Fuktopptak:				
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	mg	1 / 2	1 / 2
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	%	0,01 / 0,02	0,01 / 0,02
- Mettet i luft ved 23°C / 50% RH		%	0,03	0,05
- Mettet i vann ved 23°C		%	0,1	0,2
<b>Termiske egenskaper:</b>				
Smeltetemperatur	11357	°C	280	280
Varmeledningsevne		W/(°C × m)	0,3	0,3
Lineær varmeutvidelseskoeffisient:				
- Middelerverdi mellom 23°C og 100°C		°C <sup>-6</sup>	60	50
- Middelerverdi mellom 23°C og 150°C		°C <sup>-6</sup>	80	60
- Middelerverdi over 150°C		°C <sup>-6</sup>	145	100
Tillatelig temperatur i luft:				
- Maksimum kortvaring		°C	260	260
- Maksimum vedvarende (20 000 timer)		°C	220	220
- Minimum		°C	-30	-20
Brennbarhet:				
- "Oksygenindeks"	4589	%	44	44
- I henhold til UL 94 (3 / 6mm tykkelse)			V-0 / V-0	V-0 / V-0
<b>Mekaniske egenskaper:</b>				
Strekkforsøk:				
- Strekkstyrke ved flyt / brudd	527	N/mm <sup>2</sup>	102 / -	- / 78
- Forlengelse ved brudd	527	%	12	3,5
- E-modul	527	N/mm <sup>2</sup>	4000	4000
Trykkforsøk ved 1 / 2% deformasjon	604	N/mm <sup>2</sup>	39 / 77	33 / 65
Slagstyrke:				
- Charpy uten hakk	179	kJ/m <sup>2</sup>	Ingen brudd	25
- Charpy med hakk	179	kJ/m <sup>2</sup>	2	4
Kuletrykkhardhet	2039	N/mm <sup>2</sup>	205	160
Rockwell hardhet	2039		M 100	M 82
<b>Elektriske egenskaper:</b>				
Dielektrisk styrke	(60243)	kV/mm	18	24
Spesifikk motstand	(60093)	Ω × cm	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>
Overflatemotstand	(60093)	Ω	> 10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>13</sup>
Relativ dielektrisitetskonstant:				
- ved 100 Hz	(60250)	ε <sub>r</sub>	3	3,3
- ved 1 MHz	(60250)	ε <sub>r</sub>	3	3,3
Dielektrisk tapsfaktor:				
- ved 100 Hz	(60250)	tan δ	0,002	0,003
- ved 1 MHz	(60250)	tan δ	0,002	0,003
Krypestrømsfasthet (CTI)	(60112)		125	100

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.