

## Tekniskt datablad – PPS

Egenskaper	Test metod ISO (IEC)	Enhet	Techtron® HPV PPS	Techtron® 1 000 PPS
Färg			blå	natur (crème)
Densitet	1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,42	1,35
Fuktupptagning:				
- 24/96 h i vatten vid 23 °C	62 62	mg %	1/2 0,01/0,02	1/2 0,01/0,02
- mättnad i luft vid 23 °C/50 % relativ luftfuktighet		%	0,05	0,03
- mättnad i vatten vid 23 °C		%	0,2	0,10
<b>Termiska egenskaper</b>				
Smälttemperatur	11357-1/-3	°C	280	280
Glasövergångstemperatur	11357-1/-2	°C		
Värmeledningsförmåga		W/(°C x m)	0,3	0,3
Linjär termisk utvidningskoefficient:				
- medelvärde mellan 23 och 100 °C		m/(m x °C)	50 x 10 <sup>-6</sup>	60 x 10 <sup>-6</sup>
- medelvärde mellan 23 och 150 °C		m/(m x °C)	60 x 10 <sup>-6</sup>	80 x 10 <sup>-6</sup>
- medelvärde över 150 °C		m/(m x °C)	100 x 10 <sup>-6</sup>	145 x 10 <sup>-6</sup>
Tillåten användningstemperatur i luft:	75-1/-2	°C	115	115
- max. kortvarigt				
- max. kontinuerligt 20 000 h		°C	260	260
- minimum		°C	220	220
Min. tillåten användningstemperatur i luft		°C	-20	-30
Brännbarhet:				
- syreindex	4589-1/-2	%	44	44
- enligt UL 94 (3/6 mm tjocklek)			V-0/V-0	V-0/V0
<b>Mekaniska egenskaper</b>				
Dragprovning:				
- sträckgräns/dragbrottningsgräns	527-1/-2	N/mm <sup>2</sup>	78	102
- brotttjuning	527-1/-2	%	3,5	12
- E-modul	527-1/-2	N/mm <sup>2</sup>	4 000	4 000
Tryckprovning:				
- Tryckhållfasthet 1 % förskjutning	604	N/mm <sup>2</sup>	33	39
- Tryckhållfasthet 2 % förskjutning	604	N/mm <sup>2</sup>	65	77
Slagseghet:				
- Charpy utan skåra	179-1/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	25	inget brott
- Charpy med skåra	179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	4	2
Kultryckshårdhet – torrt material	2039-1	N/mm <sup>2</sup>	160	205
Rockwell-hårdhet – torrt material	2039-2		M 82	M100
<b>Elektriska egenskaper</b>				
Dielektrisk hållfasthet	(60243-1)	kV/mm	24	18
Specifikt genomslagsmotstånd	(60093)	Ω x cm	> 10 <sup>14</sup>	>10 <sup>14</sup>
Ytmotstånd	ESD STM 11.11	Ω/sq.	> 10 <sup>13</sup>	>10 <sup>13</sup>
Dielektrisk konstant: - vid 100 Hz	(60250)		3,3	3,0
- vid 1 MHz	(60250)		3,3	3,0
Dielektrisk förlustfaktor tan: - vid 100 Hz	(60250)		0,003	0,002
- vid 1 MHz	(60250)		0,003	0,002
Krypströmsindex (CTI)	(60112)		100	125

OBS! 1 g/cm<sup>3</sup> = 1 000 kg/m<sup>3</sup>; 1 N/mm<sup>2</sup> = 1 MPa; 1 kV/mm = 1 MV/m

All teknisk information i detta datablad är baserad på material som tillhandahållits av vår leverantör och lämnas i god tro och enligt vår bästa kännedom. Vink essåplast Group påtar sig inget ansvar för eventuell felaktig användning av den tillhandahållna informationen.