

## Tekniskt datablad – PETP

Egenskaper	Test metod ISO (IEC)	Enhet	Ertalyte PETP	Ertalyte TX PETP TX
Färg			natur/svart	ljusgrå
Densitet	1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,39	1,44
Fuktupptagning:				
- 24/96 h i vatten vid 23 °C	62 62	mg %	6/13 0,07/0,16	5/11 0,06/0,13
- mättad i luft vid 23 °C/50 % relativ luftfuktighet		%	0,25	0,23
- mättad i vatten vid 23 °C		%	0,5	0,47
<b>Termiska egenskaper</b>				
Smälttemperatur		°C	245	245
Värmeledningsförmåga		W/(°C x m)	0,29	0,29
Linjär termisk utvidningskoefficient:				
- medelvärde mellan 23 och 60 °C		m/(m x °C)	60 x 10 <sup>-6</sup>	65 x 10 <sup>-6</sup>
- medelvärde mellan 23 och 100 °C		m/(m x °C)	80 x 10 <sup>-6</sup>	85 x 10 <sup>-6</sup>
Mjukningstemperatur (HDT) metod A: 1,8 N/mm <sup>2</sup>	75	°C	80	75
Tillåten användningstemperatur i luft:				
- max. kortvarigt		°C	160	160
- max. kontinuerligt: 5 000/20 000 h		°C	115/100	115/100
- minimum		°C	-20	-20
Brännbarhet:				
- syreindex	4589-1/-2	%	25	25
- enligt UL 94 (3/6 mm tjocklek)			HB/HB	HB/HB
<b>Mekaniska egenskaper vid 23 °C</b>				
Dragprovning:				
- sträckgräns/dragbrottsgräns	R 527	N/mm <sup>2</sup>	90/-	76/-
- brotttöjning	D 527	%	15	5
- E-modul	R 527	N/mm <sup>2</sup>	3 500	3 300
Tryckprovning vid 1/2/5 % deformation	604	N/mm <sup>2</sup>	33/64/107	31/60/102
Dragkrypgräns:				
- motsvarande 1 % töjning efter 1 000 h	899	N/mm <sup>2</sup>	26	23
Tryckprovning vid tryckhållfasthet 1 % förskjutning	899	N/mm <sup>2</sup>	26	23
Slagsegghet:				
- Charpy utan skåra – torrt material	179-1/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	50	30
- Charpy med skåra – torrt material	179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	2	2,5
- Izod med skåra	180/A	kJ/m <sup>2</sup>	2	2,5
Kultryckshårdhet H358/30	2039-1	N/mm <sup>2</sup>	170	160
Rockwell-hårdhet	2039-2		M 96	M 94
<b>Elektriska egenskaper</b>				
Dielektrisk hållfasthet	(60243-1)	kV/mm	22	21
Specifikt genomslagsmotstånd	(60093)	Ω x cm	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>
Ytmotstånd	(60093)	Ω	> 10 <sup>13</sup>	> 10 <sup>13</sup>
Dielektrisk konstant – vid 100 Hz	(60250)		3,4	3,4
- vid 1 MHz	(60250)		3,2	3,2
Dielektrisk förlustfaktor tan – vid 100 Hz	(60250)		0,001	0,010
- vid 1 MHz	(60250)		0,014	0,014
Krypströmsindex (CTI)	(60112)		600	600

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.