

Teknisk Datablad - PETP

	Testmetode ISO/(IEC)	Enhet	Ertalyte PETP	Ertalyte PETP TX
Generelle egenskaper:				
Farge			natur / sort	lys grå
Fremstillingsmetode				
Tetthet	1183	g/cm ³	1,39	1,44
Fuktopptak:				
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	mg	6 / 13	5 / 11
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	%	0,07 / 0,16	0,06 / 0,13
- Mettet i luft ved 23°C / 50% RH		%	0,25	0,23
- Mettet i vann ved 23°C		%	0,5	0,47
Termiske egenskaper:				
Smeltetemperatur		°C	245	245
Varmeledningsevne		W/(°C × m)	0,29	0,29
Lineær varmeutvidelseskoefisient:				
- Middelerdi mellom 23°C og 60°C		°C ⁻⁶	60	65
- Middelerdi mellom 23°C og 100°C		°C ⁻⁶	80	85
HDT:				
- Metode: 1,8 Mpa	75	°C	80	75
Tillatelig temperatur i luft:				
- Maksimum kortvaring		°C	160	160
- Maksimum vedvarende (5 000/20 000 timer)		°C	115 / 100	115 / 100
- Minimum		°C	-20	-20
Brennbarhet:				
- "Oksygenindeks"	4589	%	25	25
- I henhold til UL 94 (3 / 6mm tykkelse)			HB / HB	HB / HB
Mekaniske egenskaper:				
Strekforsøk:				
- Strekkstyrke ved flyt / brudd	527	N/mm ²	90 / -	76 / -
- Forlengelse ved brudd	527	%	15	5
- E-modul tørt	527	N/mm ²	3500	3300
Trykkforsøk ved 1 / 2 / 5% deformasjon	604	N/mm ²	33 / 64 / 107	31 / 60 / 102
Krypespenning:				
- Tilsvarende 1% forlengelse etter 1 000 timer	899	N/mm ²	26	23
Slagstyrke:				
- Charpy uten hakk - tørt materiale	179	kJ/m ²	50	30
- Charpy med hakk - tørt materiale	179	kJ/m ²	2	2,5
- Izod med hakk	180	kJ/m ²	2	2,5
Kuletrykkhardhet	2039	N/mm ²	170	160
Rockwell hardhet	2039		M 96	M 94
Elektriske egenskaper:				
Dielektrisk styrke	(60243)	kV/mm	22	21
Spesifikk motstand	(60093)	Ω × cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Overflatemotstand	(60093)	Ω	> 10 ¹³	> 10 ¹³
Relativ dielektrisitetetskonstant:				
- ved 100 Hz	(60250)	ε _r	3,4	3,4
- ved 1 MHz	(60250)	ε _r	3,2	3,2
Dielektrisk tapsfaktor:				
- ved 100 Hz	(60250)	tan δ	0,001	0,01
- ved 1 MHz	(60250)	tan δ	0,014	0,014
Krypestrømsfasthet (CTI)	(60112)		600	600

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.