

Teknisk Datablad - POM

	Testmetode ISO/(IEC)	Enhet	Ertacetal POM C	Ertacetal POM H
Generelle egenskaper:				
Farge			natur / sort	natur / sort
Fremstillingsmetode				
Tetthet	1183	g/cm ³	1,41	1,43
Fuktopptak:				
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	mg	20 / 37	18 / 36
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	%	0,24 / 0,45	0,21 / 0,43
- Mettet i luft ved 23°C / 50% RH		%	0,20	0,2
- Mettet i vann ved 23°C		%	0,80	0,8
Termiske egenskaper:				
Smeltetemperatur	11357	°C	165	180
Varmeledningsevne		W/(°C × m)	0,31	0,31
Lineær varmeutvidelseskoeffisient:				
- Middelerverdi mellom 23°C og 60°C		°C ⁻⁶	110	95
- Middelerverdi mellom 23°C og 100°C		°C ⁻⁶	125	110
HDT:				
- Metode: 1,8 Mpa	75	°C	100	110
Tillatelig temperatur i luft:				
- Maksimum kortvaring		°C	140	150
- Maksimum vedvarende (5 000/20 000 timer)		°C	115 / 100	105 / 90
- Minimum		°C	-50	-50
Brennbarhet:				
- "Oksygenindeks"	4589	%	15	15
- I henhold til UL 94 (3 / 6mm tykkelse)			HB / HB	HB / HB
Mekaniske egenskaper:				
Strekforsøk:				
- Strekkstyrke ved flyt / brudd	527	N/mm ²	66 / -	78 / -
- Forlengelse ved brudd	527	%	50	50
- E-modul	527	N/mm ²	2800	3300
Trykkforsøk ved 1 / 2 / 5% deformasjon	604	N/mm ²	23 / 40 / 72	29 / 49 / 85
Krypespenning:				
- Tilsvarende 1% forlengelse etter 1 000 timer	899	N/mm ²	13	15
Slagstyrke:				
- Charpy uten hakk	179	kJ/m ²	150	200
- Charpy med hakk	179	kJ/m ²	8	10
- Izod med hakk	180	kJ/m ²		10
Kuletrykkhardhet	2039	N/mm ²	140	160
Rockwell hardhet	2039		M 84	M 88
Friksjonskoeffisient ved 23°C			0,30 - 0,45	0,30 - 0,45
Slitasje ved 23°C		µm/km	45	45
Elektriske egenskaper:				
Dielektrisk styrke	(60243)	kV/mm	20	20
Spesifikk motstand	(60093)	Ω × cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Overflatemotstand	(60093)	Ω	> 10 ¹³	> 10 ¹³
Relativ dielektrisitetetskonstant:				
- ved 100 Hz	(60250)	ε _r	3,8	3,8
- ved 1 MHz	(60250)	ε _r	3,8	3,8
Dielektrisk tapsfaktor:				
- ved 100 Hz	(60250)	tan δ	0,003	0,003
- ved 1 MHz	(60250)	tan δ	0,008	0,008
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.