

Teknisk Datablad - PEEK

	Testmetode ISO/(IEC)	Enhet	Ketron PEEK 1000	Ketron PEEK GF-30	Ketron PEEK CA-30	Ketron PEEK HPV
Generelle egenskaper:						
Farge			natur / sort	natur	sort	sort
Fremstillingsmetode						
Tetthet	1183	g/cm ³	1,31	1,51	1,40	1,45
Fuktopptak:						
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	mg	5 / 10	5 / 10	4 / 9	4 / 9
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	%	0,06 / 0,12	0,05 / 0,10	0,05 / 0,11	0,05 / 0,11
- Mettet i luft ved 23°C / 50% RH		%	0,20	0,16	0,16	0,16
- Mettet i vann ved 23°C		%	0,45	0,35	0,35	0,35
Termiske egenskaper:						
Smeltetemperatur	11357	°C	340	340	340	340
Varmeledningsevne		W/(°C × m)	0,25	0,43	0,92	0,78
Lineær varmeutvidelseskoeffisient:						
- Middelerverdi mellom 23°C og 100°C		°C ⁻⁶	50	30	25	35
- Middelerverdi mellom 23°C og 150°C		°C ⁻⁶	55	30	25	40
- Middelerverdi over 150°C		°C ⁻⁶	130	65	55	85
HDT:						
- Metode: 1,8 Mpa	75	°C	160	230	260	195
Tillatelig temperatur i luft:						
- Maksimum kortvaring		°C	310	310	310	310
- Maksimum vedvarende (5 000/20 000 timer)		°C	250	250	250	250
- Minimum		°C	-50	-20	-20	-20
Brennbarhet:						
- "Oksygenindeks"	4589	%	35	40	40	43
- I henhold til UL 94 (1,5 / 3mm tykkelse)			V-0 / V-0	V-0 / V-0	V-0 / V-0	V-0 / V-0
Mekaniske egenskaper:						
Strekforsøk:						
- Strekkstyrke ved flyt / brudd	527	N/mm ²	115 / -	ikke flyt / 80	ikke flyt / 144	78 / -
- Forlengelse ved brudd	527	%	17	4,5	3,5	3
- E-modul	527	N/mm ²	4300	7000	9200	5900
Trykkforsøk ved 1 / 2% deformasjon	604	N/mm ²	38 / 75	54 / 103	69 / 125	46 / 80
Slagstyrke:						
- Charpy uten hakk - tørt materiale	179	kJ/m ²	Ingen brudd	25	50	25
- Charpy med hakk - tørt materiale	179	kJ/m ²	3,5	3	5	3
Kuletrykkhardhet - tørt materiale	2039	N/mm ²	190	250	310	215
Rockwell hardhet - tørt materiale	2039		M 105	M 100	M 102	M 85
Elektriske egenskaper:						
Dielektrisk styrke	(60243)	kV/mm	24	24		
Spesifikk motstand	(60093)	Ω × cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴	< 10 ⁵	
Overflatemotstand	(60093)	Ω	> 10 ¹³	> 10 ¹³	< 10 ⁵	
Relativ dielektrisitetetskonstant:						
- ved 100 Hz	(60250)	ε _r	3,2	3,2		
- ved 1 MHz	(60250)	ε _r	3,2	3,6		
Dielektrisk tapsfaktor:						
- ved 100 Hz	(60250)	tan δ	0,001	0,001		
- ved 1 MHz	(60250)	tan δ	0,002	0,002		
Krypestrømsfasthet (CTI)	(60112)		150	175		

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.