

Teknisk Datablad - PTFE

	Testmetode ASTM	Enhet	PTFE	PTFE	PTFE 20% glass	PTFE 25% karbon
Generelle egenskaper:						
Farge			hvit	hvit	hvitgrå	sort
Fremstillingsmetode			ekstrudert	støpt		
Tetthet	D792	g/cm ³	2,14 - 2,18	2,14 - 2,18	2,19 - 2,25	2,05 - 2,11
Fuktopptak:						
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	D570	mg	0,1	0,1		
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	D570	%				
- Mettet i luft ved 23°C / 50% RH		%				
- Mettet i vann ved 23°C		%				
Termiske egenskaper:						
Smeltetemperatur		°C				
Varmeledningsevne		W/(°C × m)				
Lineær varmeutvidelseskoeffisient:						
- Middelerdi mellom 23°C og 100°C	D696	°C ⁻⁶	120 - 130	120 - 130		100 - 120
- Middelerdi mellom 23°C og 150°C		°C ⁻⁶				
- Middelerdi over 150°C		°C ⁻⁶				
HDT:						
- Metode: 1,8 Mpa		°C				
Tillatelig temperatur i luft:						
- Maksimum kortvaring		°C				
- Maksimum vedvarende (20 000 timer)		°C	260	260	260	
- Minimum		°C	-200	-200	-200	
Brennbarhet:						
- "Oksygenindeks"		%				
- I henhold til UL 94 (1,5 / 3mm tykkelse)						
Mekaniske egenskaper:						
Strekforsøk:						
- Strekkstyrke ved flyt	D4894	N/mm ²	≥ 20	≥ 24	≥ 14	14 - 18
- Forlengelse ved brudd	D4894	%	≥ 200	≥ 250	≥ 180	70 - 120
- E-modul		N/mm ²				
Trykkforsøk ved 1% deformasjon	D695	N/mm ²	4 - 5	4 - 5		
Permanent deformasjon etter 24 timer, 23°C	D621	%	7 - 9			7 - 9
Shore hardhet	D2240	N/mm ²	≥ 58		59 - 64	60 - 65
Friksjonskoeffisient	D1894		0,06			0,11
Slitasje	D3702		2900			16 - 20
Elektriske egenskaper:						
Dielektrisk styrke		kV/mm	≥ 20	≥ 40		
Spesifikk motstand		Ω × cm	10 ¹⁸	10 ¹⁸		
Overflatemotstand		Ω	10 ¹⁷	10 ¹⁷		
Relativ dielektrisitetetskonstant:						
- ved 100 Hz		ε _r				
- ved 1 MHz		ε _r				
Dielektrisk tapsfaktor:						
- ved 100 Hz		tan δ				
- ved 1 MHz		tan δ				
Krypestrømsfasthet (CTI)						

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.

Teknisk Datablad - PTFE

	Testmetode ISO/(IEC)	Enhet	Fluorsint 207 m/ mica	Fluorsint 500 m/ mica	Fluorsint HPV	Fluorsint MT-01
Generelle egenskaper:						
Farge			hvit	elfenben	solbrun	mørk grå
Fremstillingsmetode						
Tetthet	1183	g/cm ³	2,30	2,32	2,06	2,27
Fuktopptak:						
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	mg			10 / 20	
- 24 / 96 timer i vann ved 23°C	62	%			0,07 / 0,15	
- Mettet i luft ved 23°C / 50% RH		%	< 0,1	< 0,1	0,1 - 0,2	
- Mettet i vann ved 23°C		%	1 - 2	1,5 - 2,5	0,5 - 1	1,5 / 2,5
Termiske egenskaper:						
Smeltetemperatur	11357	°C	327	327	327	327
Varmeledningsevne		W/(°C × m)		0,77		
Lineær varmeutvidelseskoeffisient:						
- Middelerverdi mellom 23°C og 100°C		°C ⁻⁶	85	50	75	60
- Middelerverdi mellom 23°C og 150°C		°C ⁻⁶	90	55	80	65
- Middelerverdi over 150°C		°C ⁻⁶	155	85	135	100
HDT:						
- Metode: 1,8 Mpa	75	°C	100	130	80	95
Tillatelig temperatur i luft:						
- Maksimum kortvaring		°C	280	280	280	300
- Maksimum vedvarende (20 000 timer)		°C	260	260	260	260
- Minimum		°C	-50	-20	-50	-20
Brennbarhet:						
- "Oksygenindeks"	4589	%	≥ 95	≥ 95	≥ 95	≥ 95
- 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	527	N/mm ²	10 / -	7 / -	10 / -	14 / -
- Forlengelse ved brudd	527	%	> 50	15	> 50	20
- E-modul	527	N/mm ²	1450	1750	1200	1900
Trykkforsøk ved 1 / 2% deformasjon	604	N/mm ²	10,5 / 15	12 / 19	10 / 14,5	11 / 17
Slagstyrke:						
- Charpy uten hakk	179	kJ/m ²	30	8	55	20
- Charpy med hakk	179	kJ/m ²	7,5	4,5	12	4
Kuletrykkhardhet	2039	N/mm ²	40	60	45	55
Rockwell hardhet	2039		R 50	R 55	R 45	R 74
Elektriske egenskaper:						
Dielektrisk styrke	(60243)	kV/mm	8	11		
Spesifikk motstand	(60093)	Ω × cm	> 10 ¹³	> 10 ¹³		
Overflatemotstand		Ω	> 10 ¹³	> 10 ¹³	> 10 ¹³	< 10 ⁵
Relativ dielektrisitetetskonstant:						
- ved 100 Hz	(60250)	ε _r				
- ved 1 MHz	(60250)	ε _r	2,65	2,85		
Dielektrisk tapsfaktor:						
- ved 100 Hz	(60250)	tan δ				
- ved 1 MHz	(60250)	tan δ	0,008	0,008		
Krypestrømsfasthet (CTI)	(60112)					

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.