

Teknisk Datablad - ABS

	Testmetode ISO/(IEC)	Enhet	ABS
Generelle egenskaper:			
Farge			klar
Fremstillingsmetode			
Tetthet	1183	g/cm ³	1,05
Fuktopptak:			
- Mettet i luft ved 23°C / 50% RH	62	%	0,21
- Mettet i vann ved 23°C	62	%	1,03
Termiske egenskaper:			
Vicat smeltetemperatur VST / A / 50	306	°C	102
Vicat smeltetemperatur VST / B / 50	306	°C	90
Varmeledningsevne (DIN)	52612	W/(°C × m)	0,17
Lineær varmeutvidelseskoeffisient:			
- Middelerdi mellom 23°C og 80°C	11359	°C ⁻⁶	80 - 110
HDT:			
- Metode A: 1,8 Mpa	75	°C	101
- Metode B: 0,45 Mpa	75	°C	101
Tillatelig temperatur i luft:			
- Maksimum kortvaring		°C	80
Brennbarhet:			
- I henhold til UL 94 (1,6 tykkelse)			HB
Mekaniske egenskaper:			
Strekforsøk:			
- Strekkstyrke ved flyt	527	N/mm ²	43
- Forlengelse ved flyt / brudd	527	%	2,7 / 9
- E-modul	527	N/mm ²	2150
Slagstyrke:			
- Charpy uten hakk (-30°C / 23°C)	179	kJ/m ²	140 / ingen brudd
- Charpy med hakk (-30°C / 23°C)	179	kJ/m ²	13 / 18
- Izod med hakk (-30°C / 23°C)	1801	kJ/m ²	11 / 19
Kuletrykkhardhet	2039	N/mm ²	74
Elektriske egenskaper:			
Dielektrisk styrke	(60243)	kV/mm	40
Spesifikk motstand	(60093)	Ω × cm	10 ¹⁵
Relativ dielektrisitetetskonstant:			
- ved 100 Hz	(60250)	ε _r	2,9
- ved 1 MHz	(60250)	ε _r	2,8
Dielektrisk tapsfaktor:			
- ved 100 Hz	(60250)	tan δ	0,0054
- ved 1 MHz	(60250)	tan δ	0,0082
Krypestrømsfasthet (CTI)	(60112)		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 for leveranse for å få et datablad for det konkrete produktet som leveres.