

Teknisk datablad - ABS

Egenskaber	Testmetode	Enhed	ABS blank
Densitet (vægtfylde)	ISO 1183	g/cm ³	1,05
Fugtoptagelse:			
- mættet i luft ved 23°C / 50% relativ luftfugtighed	ISO 62	%	0,21
- nedsænket i vand 24 timer ved 23°C	ISO 62	%	
- mættet i vand ved 23°C	ISO 62	%	1,03
Termiske egenskaber			
Vicat blødgøringstemperatur, VST/A/50	ISO 306	°C	102
Vicat blødgøringstemperatur, VST/B/50	ISO 306	°C	90
Varmeledningevne	DIN 52 612-1	W/(°C x m)	0,17
Gennemsnitlig temperaturudvidelseskoefficient:			
- værdi mellem 23°C og 80°C	ISO 11359-1/2	m/(m x °C)	80 - 110 x 10 ⁻⁶
Formbestandighed HDT A:1,8 N/mm ²	ISO 75-1/2	°C	101
Formbestandighed HDT B:0,45 N/mm ²	ISO 75-1/2	°C	101
Tilladelig anvendelsestemperatur i luft:			
- maksimal kortvarigt		°C	80
Brandbarhed:			
- klassifikation i.h.t. UL94 1,6 mm tykkelse			HB
Mekaniske egenskaber			
Trækforsøg:			
- trækstyrke ved svigt	ISO 527-1/2	N/mm ²	43
- forlængelse ved svigt / brud	ISO 527-1/2	%	2,7 / 9
- E-modul	ISO 527-1/2	N/mm ²	2150
Slagstyrke:			
- Charpy uden kærv -30° / 23°C	ISO 179-1/1eU	kJ/m ²	140 / ingen brud
- Charpy med kærv -30° / 23°C	ISO 179-1/1eA	kJ/m ²	13 / 18
- Izod med kærv -30 / 23°C	ISO 1801/1A	kJ/m ²	11 / 19
Kugletrykshårdhed H ved 358 N i 30 sek	ISO 2039-1	N/mm ²	74
Elektriske egenskaber			
Dielektrisk styrke K20/K20	IEC 60243-1	kV/mm	40
Specifik gennemslagsmodstand	IEC 60093	Ω x m	10 ¹³
Dielektrisk konstant - ved 100 Hz	IEC 60250		2,9
- ved 1 MHz	IEC 60250		2,8
Dielektrisk tabstal tan: - ved 100 Hz	IEC 60250		0,0054
- ved 1 MHz	IEC 60250		0,0082
Krybestrømsmodstand index (CTI)	IEC 60112		600

Note: 1 g/cm³ = 1,000 kg/m³; 1 N/mm² = 1 MPa; 1 kV/mm = 1 MV/m