

## Tekniskt datablad – ABS

Egenskaper	Testmetod	Enhet	ABS blank
Densitet	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,05
Fuktupptagning:			
- mätnad i luft vid 23 °C/50 % relativ luftfuktighet	ISO 62	%	0,21
- dränkt i vatten 24 h vid 23 °C	ISO 62	%	
- mätnad i vatten vid 23 °C	ISO 62	%	1,03
<b>Termiska egenskaper</b>			
Vicat mjukningstemperatur, VST/A/50	ISO 306	°C	102
Vicat mjukningstemperatur, VST/B/50	ISO 306	°C	90
Värmeledningsförmåga	DIN 52 612-1	W/(°C x m)	0,17
Genomsnittlig temperaturutvidningskoefficient:			
- värde mellan 23 och 80 °C	ISO 11359-1/-2	m/(m x °C)	80 - 110 x 10 <sup>-6</sup>
Formbeständighet HDT A: 1,8 N/mm <sup>2</sup>	ISO 75-1/-2	°C	101
Formbeständighet HDT B: 0,45 N/mm <sup>2</sup>	ISO 75-1/-2	°C	101
Tillåten användningstemperatur i luft:			
- max. kortvarigt		°C	80
Brännbarhet:			
- klassificering enligt UL94 1,6 mm tjocklek			HB
<b>Mekaniska egenskaper</b>			
Dragprovning:			
- sträckgräns	ISO 527-1/2	N/mm <sup>2</sup>	43
- sträckgränstjörning/dragbrottjörning	ISO 527-1/2	%	2,7/9
- E-modul	ISO 527-1/2	N/mm <sup>2</sup>	2 150
Slagseghet:			
- Charpy utan skåra -30/23 °C	ISO 179-1/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	140/inget brott
- Charpy med skåra -30/23 °C	ISO 179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	13/18
- Izod med skåra -30/23 °C	ISO 1801/1A	kJ/m <sup>2</sup>	11/19
Kultryckshårdhet H vid 358 N i 30 s	ISO 2039-1	N/mm <sup>2</sup>	74
<b>Elektriska egenskaper</b>			
Dielektrisk hållfasthet K20/K20	IEC 60243-1	kV/mm	40
Specifikt genomslagsmotstånd	IEC 60093	Ω x m	10 <sup>13</sup>
Dielektrisk konstant – vid 100 Hz	IEC 60250		2,9
- vid 1 MHz	IEC 60250		2,8
Dielektrisk förlustfaktor tan: - vid 100 Hz	IEC 60250		0,0054
- vid 1 MHz	IEC 60250		0,0082
Krypströmsindex (CTI)	IEC 60112		600

OBS! 1 g/cm<sup>3</sup> = 1 000 kg/m<sup>3</sup>; 1 N/mm<sup>2</sup> = 1 MPa; 1 kV/mm = 1 MV/m

All teknisk information i detta datablad är baserad på material som tillhandahållits av vår leverantör och lämnas i god tro och enligt vår bästa kännedom. Vink essåplast Group påtar sig inget ansvar för eventuell felaktig användning av den tillhandahållna informationen.