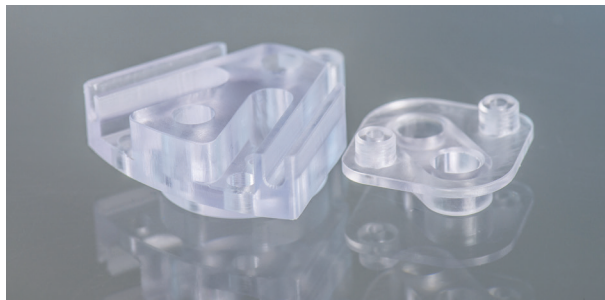


Tekniske specifikationer/Technical specifications

PC 1000

	Test metode/ Test method	Enhed/ Unit	PC 1000
Egenskaber/Properties			
ISO/(IEC)			
Farve/Colour			natur (translucent)
Densitet (vægtfylde)/Density	1183	g/cm ³	1,2
Fugtoptagelse/Water absorption:			
- Efter 24 timer i vand ved 23 °C/After 24 hours immersion in water of 23 °C	ISO 62	mg/%	13 /0,18
- Efter 96 timer i vand ved 23 °C/After 96 hours immersion in water of 23 °C	ISO 62	mg/%	23/0.33
- Mættet i luft ved 23 °C og 50 % RH/At saturation i air of 23 °C and 50 % RH		%	0,15
- Mættet i vand ved 23 °C/At saturation in water of 23 °C		%	0,40
Termiske egenskaber/Thermal properties:			
- Glasovergangstemperatur/Glass transition temperature	11357	°C	150
- Termisk ledningsevne ved 23 °C/Thermal conductivity at 23 °C		W/(°C x m)	0,21
Lineær Termisk udvidelseskoefficient/Coefficient of linear thermal expansion:			
- Middelværdi mellem 23 og 60 °C/Average value between 23 and 80 °C	11359		
- Middelværdi mellem 23 og 100 °C/Average value between 23 and 100 °C)		m/(m x °C)	65 x 10 ⁻⁶
- Middelværdi mellem 23 og 150 °C/Average value between 23 and 150 °C)		m/(m x °C)	65 x 10 ⁻⁶
HDT temperatur, metode A: 1,8 Mpa/Temperature of deflection under load, method A: 1,8 Mpa	75	°C	130
Maks. tilladelig anvendelsestemperatur i luft/ Max. allowable servicetemperature in air:			
- For kortere perioder/For short periods		°C	135
- Vedvarende 5.000 timer/Continuously for 5.000 h		°C	130
- Vedvarende 20.000 timer/Continuously for 20.000 h		°C	120
Min. anvendelsestemperatur/Min. service temperature		°C	-50
Brandarhed/Flammability:			
- Ilt indeks/Oxygen index	4589	%	25
- Iht. UL 94 (3/6 mm tykkelse)/According to UL 94 (3/6 mm thickness)			HB / HB
Mekaniske egenskaber ved 23 °C/Mechanical properties at 23 °C:			
Træk tests/Tension tests:			
- Trækspænding ved brud/Tensile stress at break	527-1/-2	N/mm ²	74 / -
- Trækforlængelse ved brud/Tensile strain at break	527-1/-2	%	- / 50
- E-modul/Tensile modulus of elasticity	527-1/-2	N/mm ²	2400
Kompressions test/Compression test:			
- Kompressions spænding ved 1/2/5 % deformation/Compressive stress at 1/2/5 % normal strain	604	N/mm ²	21 / 40 / 80
Slagstyrke/Impact strength:			
- Charpy slagstyrke uden kærv/Charpy impact strength unnotched	179-1/1eU	kJ/m ²	ingen brud
- Charpy slagstyrke med kærv/Charpy impact strength notched	179-1/1eA	kJ/m ²	9
- Izod uden krævn 23°C / -30°C/izod unnotched 23°C / -30°C	180/4U	kJ/m ²	
- Izod med krævn 23°C / -30°C/izod notched 23°C / -30°C	180/4A	kJ/m ²	
- Kulgetrykshårdhed/Ball indentation hardness	2039-1	N/mm ²	120

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



Tekniske specifikationer/Technical specifications

PC 1000

Egenskaber	Test metode ISO/(IEC)	Enhed	PC 1000
Rockwell hårdhed - tørt/Rockwell hardness -dry	2039-2		M75
Overfladehårdhed H358/30 95/surface hardness H358/30 95	2039-1		
Formkræmp/shrinkage		%	
Elektriske egenskaber ved 23 C/Electrical properties at 23 C:			
Dielektrisk styrke/Electric strength	(60243-1)	kV/mm	28
Specifik gennemslagsmodstand/Volume resistivity	(60093)	$\Omega \times \text{cm}$	$> 10^{14}$
Overflademodstand/Surface resistivity	(60093)	Ω	$> 10^{13}$
Dielektrisk konstant/ Relative permittivity: - 50/60 Hz	(60250)		
- 100 Hz	(60250)		3
- 1 MHz	(60250)		3
Dielektrisk tabstal tan/Dielectric dissipation factor: - ved 50/60 Hz	(60250)		
- ved 100 Hz	(60250)		0,001
- ved 1 MHz	(60250)		0,008
Krybestrømsmodstand index CTI/Comparative tracking index CTI	(60112)		350 (225)
Optiske egenskaber/Optical qualities			
Lys transmission 3 mm/light transmission 3 mm	ASTM-D1003	%	

All technical information in these data sheets is based on the materials provided by our supplier and put forth by us in good faith and to the best of our knowledge. Vink Plast is not accountable for any mis-use of the information supplied. November 2017.

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