

## Teknisk datablad - PBI

Egenskaber	Test metode ISO/(IEC)	Enhed	Celazole PBI
Farve			sort
Densitet	1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,3
Fugtoptagelse:			
- 24/96 h i vand ved 23°C	62	mg	60 / 112
	62	%	0,74 / 1,37
- mættet i luft ved 23°C/50% RH		%	7,5
- mættet i vand ved 23°C		%	14
<b>Termiske egenskaber</b>			
Smeltetemperatur	11357-1/-3	°C	NA
Glas overgangs temperatur	11357-1/-2	°C	425
Varmeledningevne		W/(°C x m)	0,4
Linear termisk udvidelseskoefficient:			
- middelværdi mellem 23°C og 100°C		m/(m x °C)	25 x 10 <sup>-6</sup>
- middelværdi mellem 23°C og 150°C		m/(m x °C)	25 x 10 <sup>-6</sup>
- middelværdi over 150°C		m/(m x °C)	35 x 10 <sup>-6</sup>
HDT temp. metode A: 1,8 N/mm <sup>2</sup>	75-1/-2	°C	425
Tilladelig anvendelsestemperatur i luft:			
- max. kortvarigt		°C	500
- max. vedvarende 20000 h		°C	310
- minimum		°C	-50
Brandbarhed:			
- ilt index	4589-1/-2	%	58
- iht. UL 94 (3/6 mm tykkelse)			V-0 / V-0
<b>Mekaniske egenskaber</b>			
Trækforsøg:			
- strækstyrke ved svigt / brud	527-1/-2	N/mm <sup>2</sup>	NYP / 130
- trækstyrke ved svigt / brud	527-1/-2	N/mm <sup>2</sup>	130
- forlængelse ved brud	527-1/-2	%	3
- E-modul	527-1/-2	N/mm <sup>2</sup>	6000
Trykforsøg:			
- 1% offset trykstyrke	604	N/mm <sup>2</sup>	58
- 2% offset trykstyrke	604	N/mm <sup>2</sup>	118
Slagstyrke:			
- Charpy uden kærø	179-1/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	
- Charpy med kærø	179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	2,5
Kugletrykshårdhed - tørt materiale	2039-1	N/mm <sup>2</sup>	375
Rockwell hårdhed	2039-2		E120
<b>Elektriske egenskaber</b>			
Dielektrisk styrke	(60243-1)	kV/mm	28
Specifik gennemslagsmodstand	(60093)	Ω x cm	> 10 <sup>14</sup>
Overflademodstand	ANSI/ESD STM 11.11	Ω / sq	> 10 <sup>13</sup>
Dielektrisk konstant: - ved 100 Hz	(60250)		3,3
- ved 1 MHz	(60250)		3,2
Dielektrisk tabstal tan: - ved 100 Hz	(60250)		0,001
- ved 1 MHz	(60250)		
Krybestrømsmodstand index (CTI)	(60112)		

Note: 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 technical information in this data sheet 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.