

## Tekniskt datablad – PBI

Egenskaper	Test metod ISO/(IEC)	Enhet	Celazole PBI
Färg			svart
Densitet	1183-1	g/cm <sup>3</sup>	1,3
Fuktupptagning:			
- 24/96 h i vatten vid 23 °C	62 62	mg %	60/112 0,74/1,37
- mätnad i luft vid 23 °C/50 % relativ luftfuktighet		%	7,5
- mätnad i vatten vid 23 °C		%	14
<b>Termiska egenskaper</b>			
Smälttemperatur	11357-1/-3	°C	Ej tillämpligt
Glasövergångstemperatur	11357-1/-2	°C	425
Värmeledningsförmåga		W/(°C x m)	0,4
Linjär termisk utvidningskoefficient:			
- medelvärde mellan 23 och 100 °C		m/(m x °C)	25 x 10 <sup>-6</sup>
- medelvärde mellan 23 och 150 °C		m/(m x °C)	25 x 10 <sup>-6</sup>
- medelvärde över 150 °C		m/(m x °C)	35 x 10 <sup>-6</sup>
Mjukningstemperatur (HDT) metod A: 1,8 N/mm <sup>2</sup>	75-1/-2	°C	425
Tillåten användningstemperatur i luft:			
- max. kortvarigt		°C	500
- max. kontinuerligt 20 000 h		°C	310
- minimum		°C	-50
Brännbarhet:			
- syreindex	4589-1/-2	%	58
- enligt UL 94 (3/6 mm tjocklek)			V-0/V-0
<b>Mekaniska egenskaper</b>			
Dragprovning:			
- sträckgräns/dragbrottgräns	527-1/-2	N/mm <sup>2</sup>	NYP/130
- sträckgräns/dragbrottgräns	527-1/-2	N/mm <sup>2</sup>	130
- brottöjning	527-1/-2	%	3
- E-modul	527-1/-2	N/mm <sup>2</sup>	6 000
Tryckprovning:			
- Tryckhållfasthet 1 % förskjutning	604	N/mm <sup>2</sup>	58
- Tryckhållfasthet 2 % förskjutning	604	N/mm <sup>2</sup>	118
Slagsegghet:			
- Charpy utan skåra	179-1/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	
- Charpy med skåra	179-1/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	2,5
Kultryckshårdhet – torrt material	2039-1	N/mm <sup>2</sup>	375
Rockwell-hårdhet	2039-2		E120
<b>Elektriska egenskaper</b>			
Dielektrisk hållfasthet	(60243-1)	kV/mm	28
Specifikt genomslagsmotstånd	(60093)	Ω x cm	> 10 <sup>14</sup>
Ytmotstånd	ANSI/ESD STM 11.11	Ω/sq.	> 10 <sup>13</sup>
Dielektrisk konstant: - vid 100 Hz	(60250)		3,3
- vid 1 MHz	(60250)		3,2
Dielektrisk förlustfaktor tan: - vid 100 Hz	(60250)		0,001
- vid 1 MHz	(60250)		
Krypströmsindex (CTI)	(60112)		

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.