

## KARTA TECHNICZNA PE1000R (zielony)

### Właściwości fizyczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość	≤0.96	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Masa cząsteczkowa	-	g/mol	DIN 7728
Absorpcja wody podczas nasycania w wodzie (temp. 23°C)	<0.01	%	

### Właściwości mechaniczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Granica plastyczności [v = 50 mm/min]	~20	MPa	ISO 527
Napężenie przy zerwaniu [v = 5 mm/min]	-	MPa	ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu	>280	%	ISO 527
Moduł sprężystości (przy rozciąganiu)	>700	MPa	
Odporność na ścieranie (strata masy)	120	%	*
Próba twardości metodą wciskania kulki	>30	N/mm <sup>2</sup>	
Twardość Shore'a D	61-65	°	DIN 53505
Udarność Charpy (bez karbu) (+23°C)	-	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Udarność Charpy (z karbem) (+23°C)	≥80	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453

### Właściwości elektryczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Rezystancja skrośna	>10 <sup>12</sup>	Ohm · cm	DIN 53482
Rezystancja powierzchniowa	>10 <sup>12</sup>	Ohm	DIN 53482
Względna przenikalność elektryczna (przy 1 MHz)	-	10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250
Względna przenikalność elektryczna (przy 100 Hz)	-	10 <sup>2</sup> Hz	IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 1 MHz)	-	10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 100 Hz)	-	10 <sup>2</sup> Hz	IEC 60250
Wytrzymałość dielektryczna	≤45	kV/mm	DIN 53481
Indeks CTI			IEC 60112

### Właściwości termiczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca krótkotrwała)	90	°C	
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca ciągła)	80	°C	
Min. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu	-150	°C	
Temperatura odkształcenia cieplnego (metoda A; 1,8 MPa)	-	°C	ISO 75-2
Współczynnik rozszerzalności liniowej (23–60°C, dt.)	20 x 10 <sup>-5</sup>	m/(m · K)	
Przewodność cieplna (+23°C)	0.4	W/(K · m)	DIN 52612
Współczynnik palności	HB		
Temperatura mięknięcia Vicata (VST/B/50)	-	°C	ISO 306
Temperatura topnienia (DSC, 10 K/min)	130-135	°C	

n.br. = no break = nie pęka

\* badanie wewnętrzne producenta (sand slurry test)

Dane zawarte w tabeli opracowane są na podstawie aktualnego stanu wiedzy; w przyszłości mogą one ulec zmianie bez uprzedniej informacji.

