

## KARTA TECHNICZNA – PA 6 G NATURALNY

### Właściwości fizyczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość	1.15	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Wchłanianie wody podczas nasycania w powietrzu (temp. 23°C, wilgotność względna 50%)	2.30	%	ISO 62
Absorpcja wody podczas nasycania w wodzie (temp. 23 °C)	6.5	%	ISO 62

### Właściwości mechaniczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Granica plastyczności [v = 50 mm/min]	85	MPa	ISO 527-2
Naprężeni przy zerwaniu [v = 5 mm/min]	–	MPa	ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu	25	%	ISO 527-2
Moduł sprężystości (przy rozciąganiu)	3500	MPa	ISO 527-2
Moduł sprężystości (przy zginaniu)	–	MPa	ISO 178
Próba twardości metodą wciskania kulki	165	MPa	ISO 2039-1
Twardość Rockwella (zmierzone na próbkach o grub. 10 mm)	M 88		ISO 2039-2
Udarność Charpy (bez karbu)	bez przerwy	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Udarność Charpy (z karbem)	3,5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

### Właściwości elektryczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Rezystancja skrośna [≥]	10 <sup>12</sup>	Ohm · m	IEC 60093
Rezystancja powierzchniowa [≥]	10 <sup>13</sup>	Ohm	IEC 60093
Względna przenikalność elektryczna (przy 1 MHz)	3,2	10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250
Względna przenikalność elektryczna (przy 100 Hz)	3,6	10 <sup>2</sup> Hz	IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 1 MHz)	0,016	10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 100 Hz)	0,012	10 <sup>2</sup> Hz	IEC 60250
Wytrzymałość dielektryczna	25	kV/mm	IEC 60243-1
Index CTI	600		IEC 60112

### Właściwości termiczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca krótkotrwała)	170	°C	–
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca ciągła)	105	°C	–
Min. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu	-40	°C	–
Temperatura rozkładu (metoda A; 1,8 MPa)	80	°C	ISO 75-2
Współczynnik rozszerzalności liniowej (szczeg. 23-60°C)	0,8	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359
Przewodność cieplna (+23°C)	0,29	W/(K · m)	DIN 52612
Pałość, zgodnie z normą UL (grubość 3 i 6 mm)	HB	Class	UL 94
Temperatura mięknięcia Vicat'a (VST/B/50)	-	°C	ISO 306
Temperatura topnienia (DSC, 10 K/min)	220	°C	ISO 3146

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

