

KARTA TECHNICZNA PC lity

Właściwości fizyczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość	1.21	g/cm ³	ISO 1183
Wchłanianie wody podczas nasycania w powietrzu (temp. 23°C, wilgotność względna 50%)	0.15	%	ISO 62
Absorpcja wody podczas nasycania w wodzie (temp. 23°C)	0.35	%	ISO 62

Właściwości mechaniczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Granica plastyczności [v = 50 mm/min]	60	MPa	ISO 527
Naprężenie przy zerwaniu [v = 5 mm/min]	70	MPa	ISO 527
Wydłużenie przy zerwaniu	120	%	ISO 527
Moduł sprężystości (przy rozciąganiu)	2300	MPa	ISO 527
Moduł sprężystości (przy zginaniu)	2300	MPa	ISO 178
Próba twardości metodą wciskania kulki	95	MPa	ISO 2039-1
Twardość Rockwella (zmierzone na próbkach o grub. 10 mm)	-		ISO 2039-2
Udarność Charpy (bez karbu) (+23°C)	-	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Udarność Charpy (z karbem) (+23°C)	35	kJ/m ²	ISO 179/1C

Właściwości elektryczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Rezystancja skrośna [≥]	10 E15	Ohm · cm	IEC 60093
Rezystancja powierzchniowa [≥]	-	Ohm	IEC 60093
Względna przenikalność elektryczna (przy 1 MHz)	2.7		IEC 60250
Względna przenikalność elektryczna (przy 50/60 Hz)	2.7		IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 1 MHz)	0.01		IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 50/60 Hz)	0.001		IEC 60250
Wytrzymałość dielektryczna	-	kV/mm	IEC 60243-1
Indeks CTI	-		IEC 60112

Właściwości termiczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca krótkotrwała)	-	°C	
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca ciągła)	-	°C	
Min. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu	-	°C	
Temperatura odkształcenia cieplnego (metoda A; 1,8 MPa)	127	°C	ISO 75
Współczynnik rozszerzalności liniowej (23–80°C, dt.)	7.00 E-05	1/°C	ISO 11359-2
Przewodność cieplna (+23°C)	0.2	W/m · °C	ISO 8302
Palność, zgodnie z normą UL (grubość 3 i 6 mm)	-		UL 94
Temperatura mięknięcia Vicata (VST/B/50)	145	°C	ISO 306
Temperatura topnienia (B/120)	-	°C	ISO 3146

n.br. = no break = nie pęka

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

