

KARTA TECHNICZNA PVC M1/B1

Właściwości fizyczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość	1.42	g/cm ³	ISO 1183-1
Wchłanianie wody podczas nasycania w powietrzu (temp. 23°C, wilgotność względna 50%)	-	%	ISO 62
Absorpcja wody podczas nasycania w wodzie (temp. 23°C)	<1	%	ISO 62

Właściwości mechaniczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Granica plastyczności [v = 50 mm/min]	50	MPa	ISO 527
Napężenie przy zerwaniu [v = 5 mm/min]	-	MPa	ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu	3	%	ISO 527
Moduł sprężystości (przy rozciąganiu)	3000	MPa	ISO 527
Moduł sprężystości (przy zginaniu)	-	MPa	ISO 178
Próba twardości metodą Shore'a D (15 sek.)	76		DIN 53505
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)	5	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Właściwości elektryczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Rezystancja skrośna	>10 ¹⁵	Ohm · cm	IEC 60093
Rezystancja powierzchniowa	>10 ¹³	Ohm	IEC 60093
Względna przenikalność elektryczna (przy 1 MHz)	3.2	10 ⁶ Hz	IEC 60250
Względna przenikalność elektryczna (przy 100 Hz)	-	10 ² Hz	IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 1 MHz)	0.04	10 ⁶ Hz	IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 100 Hz)	-	10 ² Hz	IEC 60250
Wytrzymałość dielektryczna	27	kV/mm	IEC 60243-1
Indeks CTI	-		IEC 60112

Właściwości termiczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu	60	°C	
Min. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu	-	°C	
Temperatura odkształcenia cieplnego (metoda A; 1,8 MPa)	-	°C	ISO 75-2
Współczynnik rozszerzalności liniowej (23–60°C, dt.)	-	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Przewodność cieplna (+23°C)	-	W/(K · m)	DIN 52612
Współczynnik palności	B1		DIN 4102
Temperatura mięknięcia Vicata (VST/B/50)	~72	°C	ISO 306
Temperatura topnienia (DSC, 10 K/min)	-	°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.

