

KARTA TECHNICZNA PE-HD

Właściwości fizyczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość	0.96	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)	0.01	%	ISO 62

Właściwości mechaniczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Granica plastyczności [v = 50 mm/min]	23	MPa	ISO 527-2
Naprężenie przy zerwaniu [v = 5 mm/min]	-	MPa	ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu	>50	%	ISO 527-2
Moduł sprężystości (przy rozciąganiu)	1050	MPa	ISO 527-2
Moduł sprężystości (przy zginaniu)	-	MPa	ISO 178
Próba twardości metodą wciskania kulki	40	MPa	ISO 2039-1
Twardość Shore'a D (15 sek.)	64		ISO 868
Udarność Charpy (bez karbu) (+23°C)	n.br.	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Udarność Charpy (z karbem) (+23°C)	-	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Właściwości elektryczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Rezystancja skrośna	>10 ¹⁴	Ohm · cm	IEC 60093
Rezystancja powierzchniowa	>10 ¹⁴	Ohm	IEC 60093
Względna przenikalność elektryczna (przy 1 MHz)	2.5		IEC 60250
Względna przenikalność elektryczna (przy 100 Hz)	2.5		IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 1 MHz)	-	10 ⁶ Hz	IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 100 Hz)	-	10 ² Hz	IEC 60250
Wytrzymałość dielektryczna	45	kV/mm	IEC 60243-1
Indeks CTI	600		IEC 60112

Właściwości termiczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca krótkotrwała)	120	°C	
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca ciągła)	80	°C	
Min. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu	-75	°C	
Temperatura odkształcenia cieplnego (metoda A; 1,8 MPa)	45	°C	ISO 75-2
Współczynnik rozszerzalności liniowej (23–60°C, dt.)	2.0	10 ^{-4/K}	ISO 11359
Przewodność cieplna (+23°C)	0.37	W/(K · m)	DIN 52612
Współczynnik palności	HB		UL 94
Temperatura mięknięcia Vicata (VST/B/50)	80	°C	ISO 306
Temperatura topnienia (DSC, 10 K/min)	130-135	°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.

