

## KARTA TECHNICZNA PP-HT (trudnopalny)

### Właściwości fizyczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość	0.95	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Wchłanianie wody podczas nasycania w powietrzu (temp. 23°C, wilgotność względna 50%)	-	%	ISO 62
Absorpcja wody podczas nasycania w wodzie (temp. 23°C)	-	%	ISO 62

### Właściwości mechaniczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Granica plastyczności [ $v = 50$ mm/min]	30	MPa	ISO 527
Naprężenie przy zerwaniu [ $v = 5$ mm/min]	-	MPa	ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu	25	%	ISO 527-2
Moduł sprężystości (przy rozciąganiu)	1250	MPa	ISO 527
Moduł sprężystości (przy zginaniu)	-	MPa	ISO 178
Próba twardości metodą wciskania kulki	69	MPa	ISO 2039-1
Twardość Shore'a D (15 sek.)	71		ISO 868
Udarność Charpy (bez karbu) (+23°C)	8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Udarność Charpy (z karbem) (+23°C)	6	kJ/m <sup>2</sup>	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)	-	$10^6$ Hz	IEC 60250
Względna przenikalność elektryczna (przy 100 Hz)	-	$10^2$ Hz	IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 1 MHz)	-	$10^6$ Hz	IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 100 Hz)	-	$10^2$ Hz	IEC 60250
Wytrzymałość dielektryczna	19	kV/mm	IEC 60243-1
Indeks CTI	$\geq 600$		IEC 60112

### Właściwości termiczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca krótkotrwała)	140	°C	
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca ciągła)	105	°C	
Min. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu	-30	°C	
Temperatura odkształcenia cieplnego (metoda A; 1,8 MPa)	80	°C	ISO 75-2
Współczynnik rozszerzalności liniowej (23–60°C, dt.)	0.86	$10^{-4}/K$	ISO 11359
Przewodność cieplna (+23°C)	-	W/(K · m)	DIN 52612
Współczynnik palności	HB		UL 94
Temperatura mięknięcia Vicata (VST/B/50)	98	°C	ISO 306
Temperatura topnienia (DSC, 10 K/min)	166	°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.

