

KARTA TECHNICZNA PEEK GF30

Właściwości fizyczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość	1.51	g/cm ³	ISO 1183
Wchłanianie wody podczas nasycania w powietrzu (temp. 23°C, wilgotność względna 50%)	0.14	%	
Absorpcja wody podczas nasycania w wodzie (temp. 23°C)	0.30	%	

Właściwości mechaniczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Granica plastyczności [v = 50 mm/min]	-	MPa	ISO 527-2
Naprężenie przy zerwaniu [v = 5 mm/min]	90	MPa	ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu	5	%	ISO 527-2
Moduł sprężystości (przy rozciąganiu)	6300	MPa	ISO 527-2
Moduł sprężystości (przy zginaniu)	-	MPa	ISO 178
Próba twardości metodą wciskania kulki	270	N/mm ²	ISO 2039-1
Twardość Rockwella (zmierzone na próbkach o grub. 10 mm)	M 99		ISO 2039-2
Udarność Charpy (bez karbu) (+23°C)	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Udarność Charpy (z karbem) (+23°C)	4.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Właściwości elektryczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Rezystancja skrośna	10 ¹⁵	Ohm · cm	IEC 60093
Rezystancja powierzchniowa	10 ¹⁵	Ohm	IEC 60093
Względna przenikalność elektryczna (przy 1 MHz)	3.6		IEC 60250
Względna przenikalność elektryczna (przy 100 Hz)	3.2		IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 1 MHz)	0.002		IEC 60250
Współczynnik rozpraszania (przy 100 Hz)	0.001		IEC 60250
Wytrzymałość dielektryczna	24	kV/mm	IEC 60243-1
Indeks CTI	175		IEC 60112

Właściwości termiczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca krótkotrwała)	310	°C	
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca ciągła)	250	°C	
Min. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu	-	°C	
Temperatura odkształcenia cieplnego (metoda A; 1,8 MPa)	230	°C	ISO 75-2
Współczynnik rozszerzalności liniowej (23–60°C, dt.)	-	10 ^{-4/K}	ISO 11359
Przewodność cieplna (+23°C)	0.43	W/(K · m)	
Palność, zgodnie z normą UL (grubość 3 i 6 mm)	V 0		UL 94
Temperatura mięknięcia Vicata (VST/B/50)	-	°C	ISO 306
Temperatura topnienia (DSC, 10 K/min)	340	°C	

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.

