

KARTA TECHNICZNA TEKSTOLIT (płyty)

Właściwości fizyczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Gęstość	1.3–1.4	g/cm ³	
Chłonność wody ⁽¹⁾	155	mg	
Absorpcja wody podczas nasycania w wodzie (temp. 23°C)	-	%	ISO 62

Właściwości mechaniczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Wytrzymałość na zginanie	155	MPa	
Moduł elastyczności	8.1	GPa	
Wydłużenie przy zerwaniu	-	%	ISO 527
Wytrzymałość na rozciąganie	95	MPa	
Moduł sprężystości (przy zginaniu)	-	MPa	ISO 178
Wytrzymałość na ściskanie	330	MPa	
Wytrzymałość na ścinanie	52	MPa	
Udarność Charpy (bez karbu) (+23°C)	-	kJ/m ²	ISO 179
Udarność Charpy (z karbem)	10	kJ/m ²	

Właściwości elektryczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Napięcie przebicia w 90° w oleju	3.6	kV	
Rezystancja izolacji po zanurzeniu w wodzie	4.5 · 10 ¹	MΩ	
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 w 90° w oleju (3 mm)	3.7	kV/mm	
Odporność na prądy pełzające CTI	150		

Właściwości termiczne

	Wartość	Jednostka	Norma
Wskaźnik temperaturowy TI	120		
Max. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu (praca ciągła)	-	°C	
Min. dopuszczalna temp. pracy w powietrzu	-	°C	
Temperatura odkształcenia cieplnego (metoda A; 1,8 MPa)	-	°C	ISO 75
Współczynnik rozszerzalności liniowej (23–60°C, dt.)	-	10 ^{-4/K}	ISO 11359
Przewodność cieplna (+23°C)	-	W/(K · m)	DIN 52612
Palność, zgodnie z normą UL (grubość 3 i 6 mm)	HB		UL 94
Temperatura mięknięcia Vicata (VST/B/50)	-	°C	ISO 306
Temperatura topnienia (DSC, 10 K/min)	-	°C	ISO 3146

1) Chłonność wody jest proporcjonalna do grubości materiału.
 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.

