

Podstawowe właściwości płyt poliwęglanowych litych TUCARB SI

Właściwości ogólne	Metoda badań	Jednostki	Wartość
Ciężar właściwy	ISO 1183	g/cm ³	1,2
Absorpcja wody w standardowej atmosferze	ASTM D 570	%	0,15
Absorpcja wody w stałej temperaturze 23°C	DIN 53495:A	%	0,35
Przepuszczalność wody	DIN 53122	g/cm ³	<2,28
Kurczliwość	DIN 16901	%	0,5-0,7
Właściwości optyczne			
Przepuszczalność światła (zależna od grubości)	DIN 1003	%	87-91
Współczynnik załamania	DIN 53491		1,586
Właściwości mechaniczne			
Wytrzymałość na rozciąganie przy granicy plastyczności	ISO 527	MPa	62
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu	ISO 527	MPa	72
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	ISO 527	MPa	2300
Wydłużenie na granicy plastyczności	ISO 527	%	7
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527	%	150
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	MPa	97
Moduł sprężystości przy zginaniu	ISO 178	MPa	2400
Wytrzymałość na ściskanie	ISO 604	MPa	70
Udarność bez karbu CHARPY, 23°C	ISO 179	kJ/m ²	nie pęka
Udarność bez karbu CHARPY, -40°C	ISO 179	kJ/m ²	nie pęka
Udarność z karbem CHARPY, 23°C	ISO 179	kJ/m ²	50
Właściwości termiczne			
Temperatura mięknięcia wg Vicata (B/50)	DIN 53460	°C	148
Przewodność cieplna	DIN 52612	W/K.m	0,2
Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej (0-50°C)	DIN 53752	m/m.K x 10 ⁻⁶	68
Próba rozżarzonego drutu, 2mm	IEC 695-2-1	°C	850
Właściwości elektryczne			
Rezystywność objętościowa	IEC 93	Ω x cm	10 ¹⁶
Rezystywność powierzchniowa	IEC 93	Ω	10 ¹⁵
Współczynnik rozproszenia δ x 10 ⁴ , 1kHz	IEC 250		9

Warszawa, 29 kwietnia 2016r.

"TUPLEX" Sp. z o.o.
03-778 Warszawa, ul. Księcia Ziemowita 19
tel. (22) 51 13 100, fax (22) 51 13 101
NIP: 524-24-35-833, REGON 015231400

Agnieszka Mech
Product Manager