



SZATUNAPLEX Műanyagipari Kft.
8184 Fűzfőgyártelep, Pf. 17 Hungary
Telefon: +36-88/596-180
E-mail: info@szatunaplex.hu

POLISZTIROL (PS) LEMEZ

TECHNIKAI ADATLAP

Tulajdonság	Módszer	Mértékegység	Érték Fényes/Matt	Érték Matt/Matt
	ISO 1183	g/cm ³	1,05	1.05
Égési ellenállás	UL standard 94		94 HB	94 HB

Mechanikai tulajdonságok

Rugalmassági modulus	ISO 178	MPa	1850	1800
Hajlítószilárdság	ISO 178	MPa	34	32
Húzási rugalmassági modulus	ISO 527-2	MPa	1730	1670
Szakítószilárdság	ISO 527-2	MPa	24	20
Szakadási nyúlás	ISO 527-2	%	2.9	42
Feszültség törésnél	ISO 527-2	MPa	18	16
Golyóbenyomódásos mérésrel mért keménység	ISO 2039-1	N/mm ²	80	80
Vastagságtűrés		%	+/-10	+/-10

Hőtani tulajdonságok

Vicat lágyulási hőmérséklet (B 50)	ISO 306	°C	92	91
Lehajlási hőmérséklet. (A)	ISO 75-2	°C	82	84
Lineáris hőtágulás	DIN 53752	K ⁻¹ x10 ⁻⁵	8	8
Üzemi hőmérséklet – folyamatos használat mellett	DIN 52612	°C	70	70
Hővezető képesség	ISO 11501	W/mK	0.16	0.16
Hő hatására bekövetkező méretváltozás (4 mm)	ISO 14631	%	5	5.5

Elektronikai tulajdonságok (nyersanyagra vonatkozó adatok)

Térfogati ellenállás	IEC 93	Qcm	>10 ¹⁶	>10 ¹⁶
Felületi ellenállás	IEC 93	Q	>10 ¹³	>10 ¹³
Dielektromos erő	IEC 243-1	kV/mm	155	155
Dielektromos állandó 100Hz-1MHz frekvencián	IEC 250		2.5	2.5
Veszteségi tényező 100Hz-1MHz frekvencián	IEC 250		10-4	10-4

Ütésállóság

Charpy-próba a fényes felületen	ISO 179-1 /1fA	KJ/m ²	9	-
Charpy-próba a matt felületen	ISO 179-1 /1fA	KJ/m ²	6	10

Az adatok tájékoztató jellegűek, a gyártóművi tapasztalatok alapján közöltek. Az anyag (és hozzá az alkalmazott feldolgozási technológia) megfelelőségét az adott felhasználási területre ki kell próbálni.