



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

EXTRUDÁLT PLEXI CSŐ TECHNIKAI ADATLAP

Tipikus értékek 20°C-on, 50% relatív nedvességtartalom mellett

Mechanikai jellemzők

Jellemzők	Szabvány	Érték
Sűrűség	DIN 53479	1,19 g/cm ³
Ütésállóság (Charpy)	DIN 53453	15 kJ/m ²
Ütésállóság bemetszéssel	DIN 53453	1,6 kJ/m ²
Szakító szilárdság (Charpy) -40 °C 20 °C 70 °C	D638	100 MPa 70 MPa 35 MPa
Szakadási nyúlás	DIN 53455	4,5 %
Hajlító szilárdság	D790	105 MPa
Nyomószilárdság	-	103 MPa
Rugalmassági modulusz	D790	3300 MPa
Statikus keménység	DIN 53456	175 MPa
Kopásállóság	-	20...30 %
Súrlódási tényező műanyag/műanyag műanyag/acél acél/műanyag	-	0,8 0,5 0,45
Hangcsökkenés a falvastagság függvényében 4 mm 6 mm 10 mm	-	26 dB 30 dB 32 dB

Optikai tulajdonságok

Jellemzők	Szabvány	Érték
Fényáteresztés	DIN 5036	~ 92%
UV áteersztés	-	igen
Visszaverődési veszteség a látható tartományban (minden felületen)	-	4%
Felületi elnyelődés a látható tartományban	-	<0,05
Fénytörés	-	1,491

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.



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

Elektromos tulajdonságok

Jellemzők	Szabvány	Érték
Térfogai ellenállás	DIN VDE 0303	>1015 ohm cm
Átütési feszültség	DIN VDE 0303	~ 30 kV/mm
Dielektromos állandó 50 MHz 0,1 MHz	DIN 53483	3.7 2.8
Dielektromos veszteség tényező 50 MHz 0,1 MHz	DIN 53483	0.06 0.03

Hőtani tulajdonságok

Jellemzők	Szabvány	Érték
Lineáris hőtágulási együttható	DIN 53752	0,7 mm/m °C
Lehetséges tágulás a hő és nedvességtartalom függvényében	-	5 mm/m
Hővezetés 20 °C-on	DIN 52612	0,19 W/(mK)
U érték a vastagság függvényében (hő átbecsátási tényező) 1 mm 3 mm 5 mm 10 mm	DIN 4701	5,8 W/m2K 5,6 W/m2K 5,3 W/m2K 4,4 W/m2K
Fajhő	-	1,47 J/gK
Melegalakítási hőmérséklet	-	150...160 °C
Max felületi hőmérséklet	-	180 °C
Max üzemi hőmérséklet (mech. igénybevétel nélkül)	-	70 °C
Gyulladás hőmérséklet	DIN 51794	435 °C
Tűzvédelmi besorolás (2 mm-nél vastagabb anyag esetén)	DIN 4102	B2, normál gyúlékony
Alakváltozási hőmérséklet terhelésre terhelt – 1,8 MPa terheletlen – 0,45 MPa	-	90 95

Vízzel szembeni viselkedés

Jellemzők	Szabvány	Érték
Víz megkötés – száraz állapotból	DIN 53495	38 mg
Max súlygyarapodás merítés közben	DIN 53495	2,1%

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.