



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

POLIKARBONÁT CSŐ TECHNIKAI ADATLAP

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

Mechanikai jellemzők

Jellemzők	Szabvány	Érték
Sűrűség	DIN 53479	1,30 g/cm ³
Ütésállóság (Charpy)	DIN 53453	65 kJ/m ²
Ütésállóság bemetszéssel	DIN 53453	4,5 kJ/m ²
Szakító szilárdság (Charpy)		
-40 °C	D638	-
20 °C		50 MPa
70 °C		-
Szakadási nyúlás	DIN 53455	-
Hajlító szilárdság	D790	100 MPa
Nyomószilárdság	-	-
Rugalmassági modulusz	D790	2300 MPa
Statikus keménység	DIN 53456	110 MPa
Kopásállóság	-	30...40 %
Súrlódási tényező		
műanyag/műanyag	-	-
műanyag/acél	-	-
acél/műanyag	-	-
Hangcsökkenés a falvastagság függvényében		
4 mm	-	-
6 mm	-	-
10 mm	-	-

Optikai tulajdonságok

Jellemzők	Szabvány	Érték
Fényáteresztés	DIN 5036	~ 88%
UV áteersztés	-	igen
Visszaverődési veszteség a látható tartományban (minden felületen)	-	4%
Felületi elnyelődés a látható tartományban	-	-
Fénytörés	-	-

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	>1017 ohm cm
Átütési feszültség	DIN VDE 0303	-
Dielektromos állandó 50 MHz 0,1 MHz	DIN 53483	-
Dielektromos veszteség tényező 50 MHz 0,1 MHz	DIN 53483	-

Hőtani tulajdonságok

Jellemzők	Szabvány	Érték
Lineáris hőtágulási együttható	DIN 53752	0,65 mm/m °C
Lehetséges tágulás a hő és nedvességtartalom függvényében	-	6 mm/m
Hővezetés 20 °C-on	DIN 52612	-
U érték a vastagság függvényében (hő átbecsátási tényező) 1 mm 3 mm 5 mm 10 mm	DIN 4701	-
Fajhő	-	-
Melegalakítási hőmérséklet	-	160...180 °C
Max felületi hőmérséklet	-	-
Max üzemi hőmérséklet (mech. igénybevétel nélkül)	-	120 °C
Gyulladás hőmérséklet	DIN 51794	-
Tűzvédelmi besorolás (2 mm-nél vastagabb anyag esetén)	DIN 4102	B2, normál gyúlékony
Alakváltozási hőmérséklet terhelésre terhelt – 1,8 MPa terheletlen – 0,45 MPa	-	-

Vízzel szembeni viselkedés

Jellemzők	Szabvány	Érték
Víz megkötés – száraz állapotból	DIN 53495	45 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.