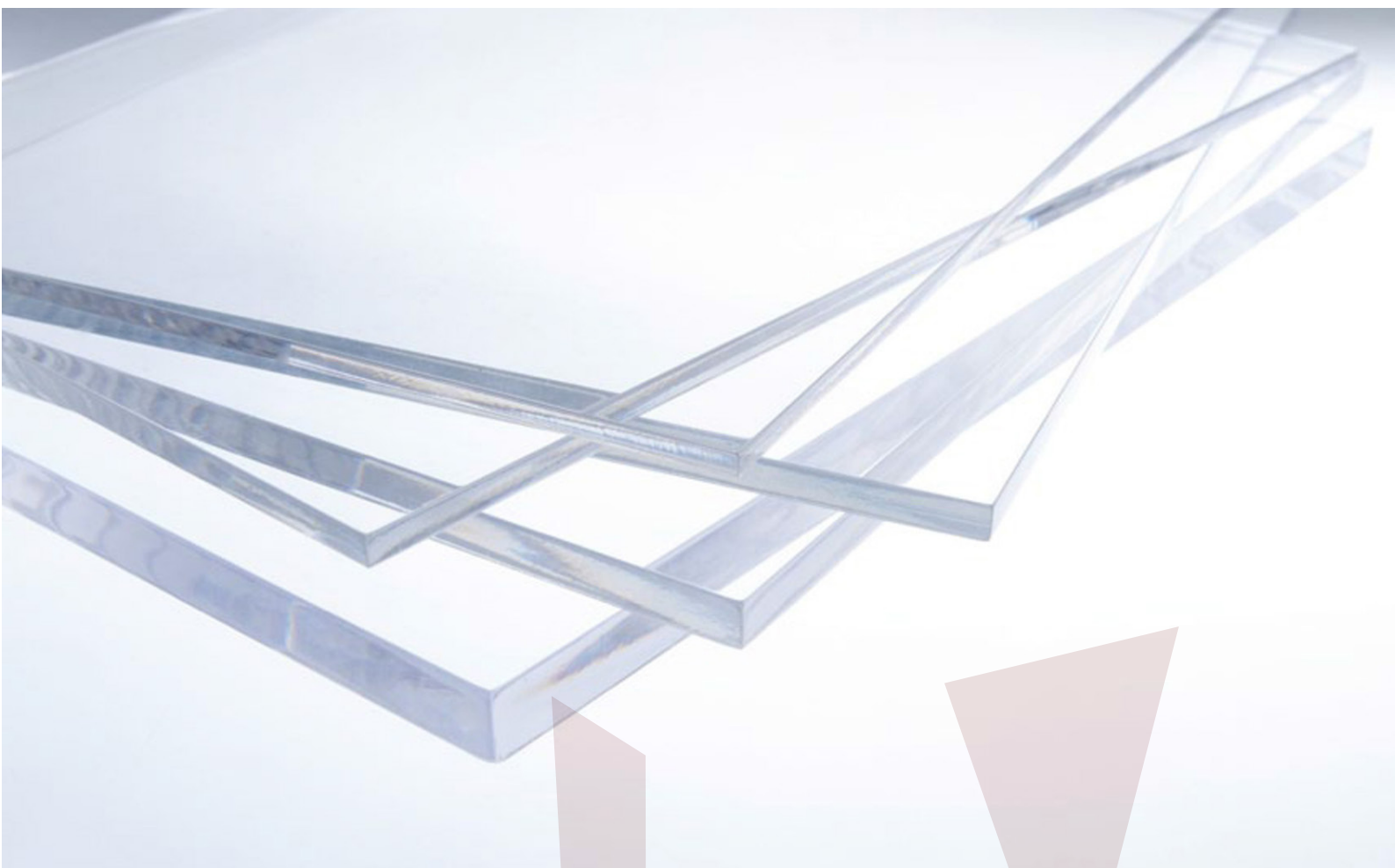




MUANYAG.HU

PLASTRONG a minőségi műanyagok szakértője

POLYSTRONG® GP és UV termékadatlap



2022.07.18. - v3.0

PLASTRONG KFT.
2336 Dunavarsány
Neumann János u. 26.
Dunavarsány Ipari Park

Telefonszám:
+36-70/ 674-7641
+36-24/ 534-060
+36-24/ 534-070

E-mail: muanyag@muanyag.hu
Adószám: 10755309-2-13
Erste Bank Hungary Zrt.
11641003-04108300-41000003

www.muanyag.hu
www.polikarbonatlapok.hu
www.plexiglas.hu
www.danpal.hu



MUANYAG.HU

PLASTRONG a minőségi műanyagok szakértője

POLYSTRONG® GP ÉS UV TÖMÖR POLIKARBONÁT LEMEZEK

Előnyök:

- extrém ütésállóság
- széles hőállósági tartomány
- B-s1, d0 tűzvédelmi besorolás (4; 5 és 6 mm)

A **Polystrong®** tömör polikarbonát lemezek bármilyen fényáteresztési vagy hőszigetelési elvárásnak megfelelnek a legmagasabb minőség mellett.

A lemezek, az ultraibolya sugárzás ellen védő, két oldali koextrudált UV védelemmel is megvásárolhatók, mely a kültéri felhasználások esetén elengedhetetlen.

A POLYSTRONG® POLIKARBONÁTOK ÁLTALÁNOS JELLEMZŐI

- extrém ütésállóság
- B-s1, d0 tűzvédelmi besorolás (4; 5 és 6 mm)
- kiváló hőformázási tulajdonságok
- egyedülálló időjárásállóság
- könnyű megmunkálhatóság
- stancolható (4 mm vastagságig)
- híg savakkal és ásványi olajokkal szembeni jó ellenállás
- élelmiszerösszeférhetők (UV védelem nélkül, egyedi feltételekkel)

A POLYSTRONG® LEMEZEK ALKALMAZÁSI TERÜLETEI

- épület üvegezések
- fényáteresztő tetőfedések és függönyfalak
- sáv- és oldalbevilágítók
- átlátszó, fényáteresztő beltéri határolófalak
- zajárnyékoló falak az autópályák és vasútvonalak mentén, zajos közterületek mellett, például stadionok, sportcentrumok, fitness központok vagy iskolaudvarok környékén
- displayek, hátulról megvilágított reklámtáblák, menü kártyák, megállítótáblák, kiállítási stand falpanelek, közlekedési irányítótáblák, buszmegálló reklámtáblák, stb.
- világítási és elektronikai alkatrészek, lámpatestek
- közlekedési eszközök üvegezései (vonatok, buszok, repülőgépek, hajók, stb.)
- biztonsági üvegezések, biztonsági szemüvegek, sisakellenzők

POLYSTRONG

MŰSZAKI ADATOK	jellemző érték	mértékegység	szabvány
FIZIKAI			
sűrűség	1,2	g/cm ³	ISO 1183-1
vízfelvétel, telítettség vízben 23 °C-os vízhőmérsékleten	0,30	%	ISO 62
vízfelvétel, telítettség levegőn 23 °C, 50% relatív páratartalom	0,12	%	ISO 62
MECHANIKAI			
rugalmassági modulus	2350	MPa	ISO 527-1,-2
folyáshatár	65	MPa	ISO 527-1,-2
folyáshatár nyúlás	6,3	%	ISO 527-1,-2
névleges szakadási nyúlás	>50	%	ISO 527-1,-2
szakítószilárdság	70	MPa	ISO 527-1,-2
szakadási nyúlás	120	%	ISO 527-1,-2
Charpy ütésállóság	nincs törés	kJ/m ²	ISO 179-1eU
HŐTANI			
Vicat lágyuláspont	148	°C	ISO 306
hővezetési 23 °C	0,20	W/mK	ISO 8302
lineáris hőtágulási együttható	0,65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2
behajlási hőmérséklet, 1,8 MPa-lal terhelt	128	°C	ISO 75-1,-2
behajlási hőmérséklet, 0,45 MPa-lal terhelt	140	°C	ISO 75-1,-2
ELEKTROMOS			
átütési feszültség	34	kV/mm	IEC 60243-1
térfogati ellenállás	1,00E+14	Ohm.cm	IEC 60093
felületi ellenállás	1,00E+16	Ohm	IEC 60093
vesztességi tényező	5	10 ⁻⁴	IEC 60250

PLASTRONG KFT.
2336 Dunavarsány
Neumann János u. 26.
Dunavarsány Ipari Park

Telefonszám:
+36-70/ 674-7641
+36-24/ 534-060
+36-24/ 534-070

E-mail: muanyag@muanyag.hu
Adószám: 10755309-2-13
Erste Bank Hungary Zrt.
11641003-04108300-41000003

www.muanyag.hu
www.polikarbonatlapon.hu
www.plexiglas.hu
www.danpal.hu



MUANYAG.HU

PLASTRONG a minőségi műanyagok szakértője

POLYSTRONG® GP ÉS UV TÖMÖR POLIKARBONÁT LEMEZEK

VILÁGÍTÁSTECHNIKAI ÉS ELEKTRONIKAI ALKATRÉSZEK

Napjainkban, a LED technika térnyerésével egyre inkább elvárás, hogy a lámpabúrák minimális méretűek, a lehető legvékonyabbak legyenek. A polikarbonát lemezek magas hőmérsékleti terhelhetőségének hála (a maximális alkalmazási/üzemi hőmérsékletük 130 °C) egyre többször alkalmazzák őket a világítástechnika területén.

ÉPÍTŐIPAR

A gépészek és építészek a jó terhelhetőségű, strapabíró, könnyű, megbízható, fényáteresztő, de megfizethető árú termékeket keresik.

Mindezeket egyben megtalálhatják a **Polystrong®** tömör polikarbonátlemezekben.

A polikarbonátok az üveghez képest:

200× ütésállóbbak (gyakorlatilag törhetetlenek és 10 év korlátozott feltételrendszerű gyártói garanciával rendelkeznek), sűrűségük fele az üvegének és megfizethetőbb árúak.

BIZTONSÁGTECHNIKA

A polikarbonát nem helyettesíthető biztonságtechnikai alkalmazásokban. A **Polystrong®** lapok gyakorlatilag törhetetlenek. Súlyuk fele az üvegének, könnyen megmunkálhatók és szállíthatók. Könnyen fűrhatók, marhatók, vágthatók. A lapok hidegen hajthatók, az éles élek pedig hőformázással alakíthatók.

MŰSZERFAL PANELEK, MEGVILÁGÍTOTT KIJELZŐK

A polikarbonát lemez kiváló választás hátulról megvilágított kijelzők, reklámtáblák, megvilágított menükártyák, ital- és ételautomaták frontpanelei, értékesítési táblák, bannerek, kiállítási stand panelek gyártásánál, vagy akár buszmegállók reklámfelületeinek kialakításánál.

POLYSTRONG® TÖMÖR POLIKARBONÁTOK MÉRETEI

Max. szélesség [mm]	Standard hosszúság* [mm]	szélességi és hosszúsági mérettűrés
2050	3050	- 0,1%; +0,3%

* Vevői rendeléstől függ

TÖMÖR PC TŰZVÉDELMI OSZTÁLYAI

Szabvány	Osztály	Vastagság [mm]
EN 13501	B-s1, d0	4; 5; 6
NF 92 501/505	M2	8*
UL-94	V0	10 mm**

* IR védelemmel

** FR (Fire Retardant) égésgátolt kivételben

POLYSTRONG® LEMEZEK FÉNYÁTERESZTÉSE

Vtg. [mm]	víziszta
2	88
3	87
4	87
5	86
6	85
8	84
10	82

POLYSTRONG® LEMEZEK VASTAGSÁGI TŰRÉSE

Vtg. [mm]	vastagsági mérettűrés [mm]
2	±0,2
3	±0,3
4	±0,4
5	±0,5
6	±0,3
8	±0,4
10	±0,5

EN 16240 szerint

PLASTRONG KFT.
2336 Dunavarsány
Neumann János u. 26.
Dunavarsány Ipari Park

Telefonszám:
+36-70/ 674-7641
+36-24/ 534-060
+36-24/ 534-070

E-mail: muanyag@muanyag.hu
Adószám: 10755309-2-13
Erste Bank Hungary Zrt.
11641003-04108300-41000003

www.muanyag.hu
www.polikarbonatlapon.hu
www.plexiglas.hu
www.danpal.hu



MUANYAG.HU

PLASTRONG a minőségi műanyagok szakértője

A fenti információkat és alkalmazástechnikai tanácsainkat szóban és írásban, valamint kísérletekkel alátámasztva legjobb tudásunk szerint adjuk, ezek azonban kötelezettség nélküli utalások esetleges harmadik személy jogait illetően. A tanácsadás nem mentesíti Önöket aktuális utasításaink - különösen biztonsági adatlapjaink és műszaki információink - valamint termékeink az Önök által kívánt célra és eljárásra való alkalmassága tekintetében történő vizsgálatától. Termékeink alkalmazása, felhasználása, megmunkálása és a mi alkalmazástechnikai tanácsaink alapján az Önök által előállított termékek kívül állnak az ellenőrzési lehetőségeinktől, ezért ezek kizárólag az Önök felelőségi körébe tartoznak. Termékeink eladása a mindenkor érvényes általános kereskedelmi és szállítási feltételeink előírásai szerint történnek.

PLASTRONG KFT.
2336 Dunavarsány
Neumann János u. 26.
Dunavarsány Ipari Park

Telefonszám:
+36-70/ 674-7641
+36-24/ 534-060
+36-24/ 534-070

E-mail: muanyag@muanyag.hu
Adószám: 10755309-2-13
Erste Bank Hungary Zrt.
11641003-04108300-41000003

www.muanyag.hu
www.polikarbonatlaponok.hu
www.plexiglas.hu
www.danpal.hu