



MUANYAG.HU

PLASTRONG a minőségi műanyagok szakértője

EXOLON® GP, FG és NR

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

EXOLON® GP

TÖMÖR POLIKARBONÁT LEMEZEK



Előnyök:

- extrém ütésállóság
- széles hőállósági tartomány
- jó tűzvédelmi besorolás

S Line
Standard

exolon
GROUP

Az **EXOLON®** tömör polikarbonát lemezek általában víztiszta, felületük fényes, sima. A lapok extrém magas ütésállósága meghaladja a kategóriájában kínált egyéb termékek hasonló fizikai jellemzőjét. Az Exolon lemezek -100-tól, +120 °C -ig alkalmazhatók, optikailag igen tiszták, és jó tűzvédelmi besorolással rendelkeznek.

Az **EXOLON® GP víztiszta 099**, magas fényáteresztésű, víztiszta típus.

Az **EXOLON® NR víztiszta 099**, egy oldalon matt felületű, továbbfejlesztett UV védelemmel rendelkező típus.

Az **EXOLON® GP fehér 130** és **fehér 150** lapok fényáteresztők, színük kellemes fehér és jó fényszórási képességűek.

Az **EXOLON® FG víztiszta 099** szintelen, magas fényáteresztésű típus, az élelmiszeripari és a gyógyászati célokra fejlesztve.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Az **EXOLON® GP** lemezek jellemző felhasználási területei közé tartoznak a gépek védőburkolatai, a világítótestek külső burkolatai, a reklámtáblák, valamint térelválasztóként és ajtóüvegezésként is kiválóan teljesítenek.

A lemezek a rendkívüli ütésállóságuknak köszönhetően kitűnően alkalmasak a rongálások elleni védelemre. Az **Exolon® GP** lemezek hőformázhatók, hidegen hajlíthatók és könnyen megmunkálhatók.

MŰSZAKI ADATOK	vizsgálati körülmények	jellemző érték ⁽¹⁾	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
Fénytörési index	A	1,587	-	ISO 489
MECHANIKAI				
rugalmassági modulus	1 mm/min	2350	MPa	ISO 527-1,-2
folyáshatár	50 mm/min	>60	MPa	ISO 527-1,-2
folyáshatár nyúlás	50 mm/min	6	%	ISO 527-1,-2
névleges szakadási nyúlás	50 mm/min	>50	%	ISO 527-1,-2
hajlító rugalmassági modulus	2 mm/min	2350	MPa	ISO 178
hajlító szilárdság	2 mm/min	90	MPa	ISO 178
Charpy ütésállóság	23 °C, hornyolatlan	nincs törés	kJ/m ²	ISO 179-1eU
Charpy ütésállóság	23 °C, 3 mm, hornyolt	80P	kJ/m ²	ISO 179-1eU
Izod ütésállóság	23 °C, 3,2 mm, hornyolt	90P	kJ/m ²	ISO 180-A
HŐTANI				
Vicat lágyuláspont	50 N, 50 °C/h	148	°C	ISO 306
hővezetés	23 °C	0,20	W/mK	ISO 8302
lineáris hőtágulási együttható	23-ról 55 °C-ra	0,65	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2
behajlási hőmérséklet, terhelten	1,80 MPa	128	°C	ISO 75-1,-2
behajlási hőmérséklet, terhelten	0,45 MPa	140	°C	ISO 75-1,-2
ELEKTROMOS				
átütési feszültség	1 mm	34	kV/mm	IEC 60243-1
térfogati ellenállás		1E14	Ohm.m	IEC 60093
felületi ellenállás		1E16	Ohm	IEC 60093
dielektromos állandó	100 Hz	3,1	-	IEC 60250
dielektromos állandó	1 MHz	3,0	-	IEC 60250
vesztési tényező	100 Hz	5	10 ⁻⁴	IEC 60250
vesztési tényező	1 MHz	95	10 ⁻⁴	IEC 60250

⁽¹⁾ A feltüntetett értékek fröccsöntött munkadarabokon mért értékek.



MUANYAG.HU

PLASTRONG a minőségi műanyagok szakértője

EXOLON® GP

TÖMÖR POLIKARBONÁT LEMEZEK



EXOLON® S-Line, a standard termékcsalád jelölése, mely minősített termékek választékából áll. Az S-Line-ba tartozó anyagok ideális megoldást kínálnak a legtöbb alkalmazási terület esetén.

FÉNYÁTERESZTÉS ⁽¹⁾	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	12	15
EXOLON® GP víztiszta 099	90	90	89	89	88	87	87	86	85	83	82	80
EXOLON® NR víztiszta 099		83	83	82	82	80						
EXOLON® GP fehér 130				40	30	23	18	13				
EXOLON® GP fehér 150				60	50	40	33	28	20			

⁽¹⁾ DIN EN ISO 13468-2 szerint [%]

A vizsgált vastagságok mm-ben értendők és némelyike nem a standard kínálat része! További információért, és a termékek elérhetőségéért forduljon a forgalmazóhoz!

ELÉRHETŐ VASTAGSÁGOK ÉS MÉRETEK

Az EXOLON® lapok 0,75-15 mm-es vastagságokban választhatók az alábbi méretekben; eltérő színek, vastagságok és táblaméretek egyedi ajánlat alapján, egyedi szállítási feltételekkel lehetséges!

SZÍNEK

EXOLON® GP víztiszta 099
EXOLON® GP fehér 130
EXOLON® GP fehér 150

(STANDARD) MÉRETEK

EXOLON® NR víztiszta 099 2050×1250 mm
EXOLON® FG víztiszta 099 3050×2050 mm

MAXIMÁLIS ÁLLANDÓ ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET

Az EXOLON® lapok maximális állandó üzemi hőmérséklete terheletlen állapotban körülbelül ~120 °C.

TŰZVÉDELMI BESOROLÁS	szabvány	besorolás	vastagság	szín
Németország	DIN 4102	B1 (beltérben)	1-6 mm	GP víztiszta 099
		égve csepegő	2-3 mm	GP fehér 050
	DIN 5510-2	S3 SR2 ST1	2-8 mm	GP víztiszta 099
Franciaország	NF P 92-501&505	M2	1-15 mm	GP víztiszta 099
	NF F 16-101&102	F1	0,75-15 mm	GP víztiszta 099
Európa	EN 13501-1	B s1 d0	1-3 mm	GP fehér 150
		B s1 d0	1-6 mm	GP víztiszta 099
		B s2 d0	1-6 mm	GP minden szín, kivéve 150 fehér
USA	UL94	V2	0,75-1,4 mm	GP minden szín
		HB	≥1,5 mm	GP minden szín
		V0	≥10 mm	GP víztiszta 099

IZZÓSZÁL INDEX, IEC 60695-2-12, °C-ban ^(*)	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	12
EXOLON® GP víztiszta 099	850	850	800	800	850	960		960	960
EXOLON® GP fehér 130				900	960	960			
EXOLON® GP fehér 150				960	960				

^(*) A tűzvédelmi minőségi tanúsítvány érvényessége időben behatárolt lehet. Mindig ellenőrizze a dokumentumok érvényességét és meglétét a megvásárolt polikarbonát lemezekhez! A polikarbonát lemezek tűzzel szembeni viselkedése az öregedéssel/időjárásnak kitettségével változhat. A megadott értékek a vonatkozó szabványok előírásai szerint, új, az időjárásnak még nem kitett mintákon mért értékek.

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

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 alkalmazá-

sa, 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.polikarbonatlapok.hu
www.plexiglas.hu
www.danpal.hu