



MUANYAG.HU

PLASTRONG

a minőségi műanyagok szakértője

PLEXIGLAS® Optical HC

lemezek karcálló bevonattal (hard coated)



2022.08.19. - v2.0

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

Cégjegyzékszám: 13 09 221498
Adószám: 10755309-2-13
Bank: Erste Bank Hungary Zrt.
Swift: GIBA HUHB
HUF: 11641003-04108300-41000003

muanyag@muanyag.hu
+36 70 674 7641
+36 24 534 060
+36 24 534 070

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

A TERMÉK

A PLEXIGLAS® Optical HC (hard coated) lemezek, karcálló bevonatú plexilemezek. A kiváló optikai tulajdonságokkal rendelkező lapok a felületi bevonatuk miatt jól ellenállnak a vegyszereknek és a kopásnak is. Az egyik oldalukon bevont lemezeket kifejezetten olyan alkalmazásokhoz ajánlják, ahol anyagok kifejezetten erős koptatásnak és/vagy gyakori tisztításnak vannak kitéve. A PLEXIGLAS® Optical HC optimális védelmet biztosít nagy forgalmú helyeken is, mert a bevonat megőrzi a lapok eredeti, gyári megjelenését.

Igény esetén különféle felületi mintázatok is rendelhetők, illetve a karcálló bevonat más anyagokon is alkalmazható.

TULAJDONSÁGOK

A PLEXIGLAS®-ra jellemző tulajdonságokon túl, mint például a

- kimagasló fényáteresztő képesség, ragyogó megjelenés,
- könnyű megmunkálhatóság,
- magas felületi keménység,
- kis súly (az üveg súlyának csupán a fele),
- az üvegnél 11× nagyobb ütésállóság,

a PLEXIGLAS® Optical HC karcálló bevonatú lemezek a további tulajdonságokkal is rendelkeznek:

- kiváló felületi megjelenés,
- kiváló kopás- és karcállóság, illetve vegyszerekkel szembeni ellenállóság,
- majdnem teljes mértékben UV álló (99,7%).

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A fent felsorolt tulajdonságoknak köszönhetően a PLEXIGLAS® Optical HC bevonatú plexi lapok az alábbi területeken használhatók:

- légi közlekedés (pld. ablakok porvédőjeként)
- vitrinek, kiállítások üvegezéséhez
- elektronikus kijelzők, jelzőrendszerek
- bútorgyártás és üzletberendezés
- ipari üvegezés
- képeretkezés
- reklámberendezések

MEGMUNKÁLÁS

A PLEXIGLAS® Optical HC karcálló lemezek a standard PLEXIGLAS® lemezekhez hasonló módon megmunkálhatók:

- PLEXIGLAS® megmunkálása
- PLEXIGLAS® formázása
(A PLEXIGLAS Optical HC lemezek élhajlítása és hőformázása tilos!)
- PLEXIGLAS® ragasztása
- PLEXIGLAS® felületkezelése
- Gyártási tippek a tömör PLEXIGLAS® lemezekhez

A polietilén védőfóliát célszerű a megmunkálás befejezéséig az anyagon hagyni. A PLEXIGLAS® Optical HC lapok felső oldalát (a kemény bevonattal rendelkezőt) átlátszó piros védőfólia, az alsó, kezeletlen oldalát pedig átlátszó kék színű védi.

ÉLEK ELŐKÉSZÍTÉSE

A nedves csiszolás, a polírozás és a kaparás is kiválóan alkalmazható a PLEXIGLAS® Optical HC plexik éleinek a megmunkálásához. A lángpolírozás a megfolyás veszélye miatt nem használható. Lángpolírozás esetén a láng repedéseket és töréseket idézhet elő az anyagban, így a bevonatos lemezek környező részein csökkenhet, vagy teljesen megszűnhet a kopás- és a vegyszerállóság is.

RAGASZTÁS

Az anyag kezeletlen oldala az extrudált PLEXIGLAS® lemezekhez hasonló módon és technikákkal ragasztható. A bevonatos oldalon történő ragasztás előkészítést igényel. Először a ragasztani kívánt felületről a védőréteget nedves csiszolással el kell távolítani. Ezt követően meg kell győződni arról, hogy a felület sima, tiszta és feszültségtől mentes-e?

HŐFORMÁZÁS

A PLEXIGLAS® Optical HC élhajlítása és hőformázása nem lehetséges, mert ezek a folyamatok károsíthatják a bevonatot és a védőréteg leválását eredményezheti.

TISZTÍTÁS

A folyékony tisztítószeres és a víz igen jól alkalmazható a lemezek tisztításához. Mechanikai eszközök, mint például a borotvapengék, kések vagy kaparószerszámok a tisztításhoz nem használhatók. Ezek a lemezek sérülését okozhatják, és károsíthatják a kopásálló bevonatot.

IDŐJÁRÁSÁLLÓSÁG

A PLEXIGLAS® Optical HC lemezek megtartják kiváló fényáteresztő képességüket kültéri használat esetén is, így tartósan használhatók kül- és beltérben is.

NYOMTATÁS

A lemezek a bevonat nélküli oldalaikon, az extrudált plexik esetében megszokott módon nyomtathatók, szita- illetve digitális nyomtatással.

TERMÉKKÍNÁLAT

A PLEXIGLAS® Optical HC karcálló bevonatos lemezek a következő méreteken állnak rendelkezésre:

Táblaméret: 2050×3050 mm

Vastagság: 2-12 mm

A különböző vastagságok elérhetőségéről, minimális rendelési mennyiségeiről érdeklődjön kollégáinknál az elérhetőségeink egyikén!

MŰSZAKI ADATOK

Vegyszerállóság

	PLEXIGLAS® Optical HC bevonatos lemez	bevonat nélküli akril lemez
Aceton	>24 óra	<15 perc
Citromsav (10%)	>24 óra	>24 óra
Fertőtlenítőszer	>24 óra	>24 óra
Etil-alkohol	>24 óra	<24 óra
Etil-acetát	>24 óra	<15 perc
Butil-acetát (1:1)	>24 óra	<15 perc
Benzin	>24 óra	<24 óra
Sósav (32%)	>24 óra	>24 óra
Izopropil-alkohol	>24 óra	>24 óra
Metil-alkohol	>24 óra	<24 óra
Nátrium-karbonát (10%)	>24 óra	>24 óra
Nátrium-klorid (15%)	>24 óra	>24 óra
Nátrium-hidroxid (30%)	>24 óra	>24 óra
Kénsav (30%)	>24 óra	>24 óra
Toluol	>24 óra	<15 perc

Az anyagok vegyszerállóságát a DIN EN 12720 szerint vizsgálták. A lemezek felületét a következő időintervallumok letelte után vizsgálták vizuálisan: 15 perc, 1 óra és 24 óra. A felület nem mutat elváltozást a fent megadott idő elteltével. A vizsgált terület nem különböztethető meg a környező felületektől.



Műszaki adatok

Fizikai jellemzők (víztiszta, 3 mm vastagon mérve)	vizsgálati metódus	egység	PLEXIGLAS® Optical HC	bevonat nélküli plexi lemez
Mechanikai jellemzők				
Szakítószilárdság	DIN EN ISO 527	MPa	67,5	72
Rugalmassági modulus	DIN EN ISO 527	MPa	3450	3300
Ütésállóság	DIN EN ISO 527	kJ/m ²	10	15
Optikai tulajdonságok				
Fényáteresztés	DIN 5036	%	92	92
Sárgulási index	DIN 5036	%	< 0,5	< 0,5
Hőtani tulajdonságok				
Vicat lágyuláspont	ISO 306, B50 metódus	°C	106	103
Lángállóság	DIN 4102		B2	B2
	DIN EN 13501		E	E
Mérgezőanyag tartalom	AITM 3.0005		megfelel a követelményeknek	megfelel a követelményeknek
Füst sűrűség	AITM 2.0007 / FAR 25.853		megfelel a követelményeknek	megfelel a követelményeknek
Kopásállóság				
Kopásállóság Taber szerint (100 ciklus, 5,4 N, CS-10F)	ISO 9352	homályosodás %	< 3	20-30
Hulló homok teszt	ISO 52348	cd/(lx · m ²)	2,3	22
Ceruzakeménység	DIN EN 13523-4		5H	2H
Tapadás	DIN EN ISO 2409		GT 0	-

A PLEXIGLAS® Optical HC lemezek további műszaki adatait a PLEXIGLAS® GS/XT műszaki adatait tartalmazó prospektusunkban találja.



MUANYAG.HU

PLASTRONG

a minőségi műanyagok szakértője

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

Cégjegyzékszám: 13 09 221498
Adószám: 10755309-2-13
Bank: Erste Bank Hungary Zrt.
Swift: GIBA HUHB
HUF: 11641003-04108300-41000003

muanyag@muanyag.hu
+36 70 674 7641
+36 24 534 060
+36 24 534 070

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



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 felelősségi körébe tartoznak. Termékeink eladása a mindenkor érvényes általános kereskedelmi és szállítási feltételeink előírásai szerint történnek.