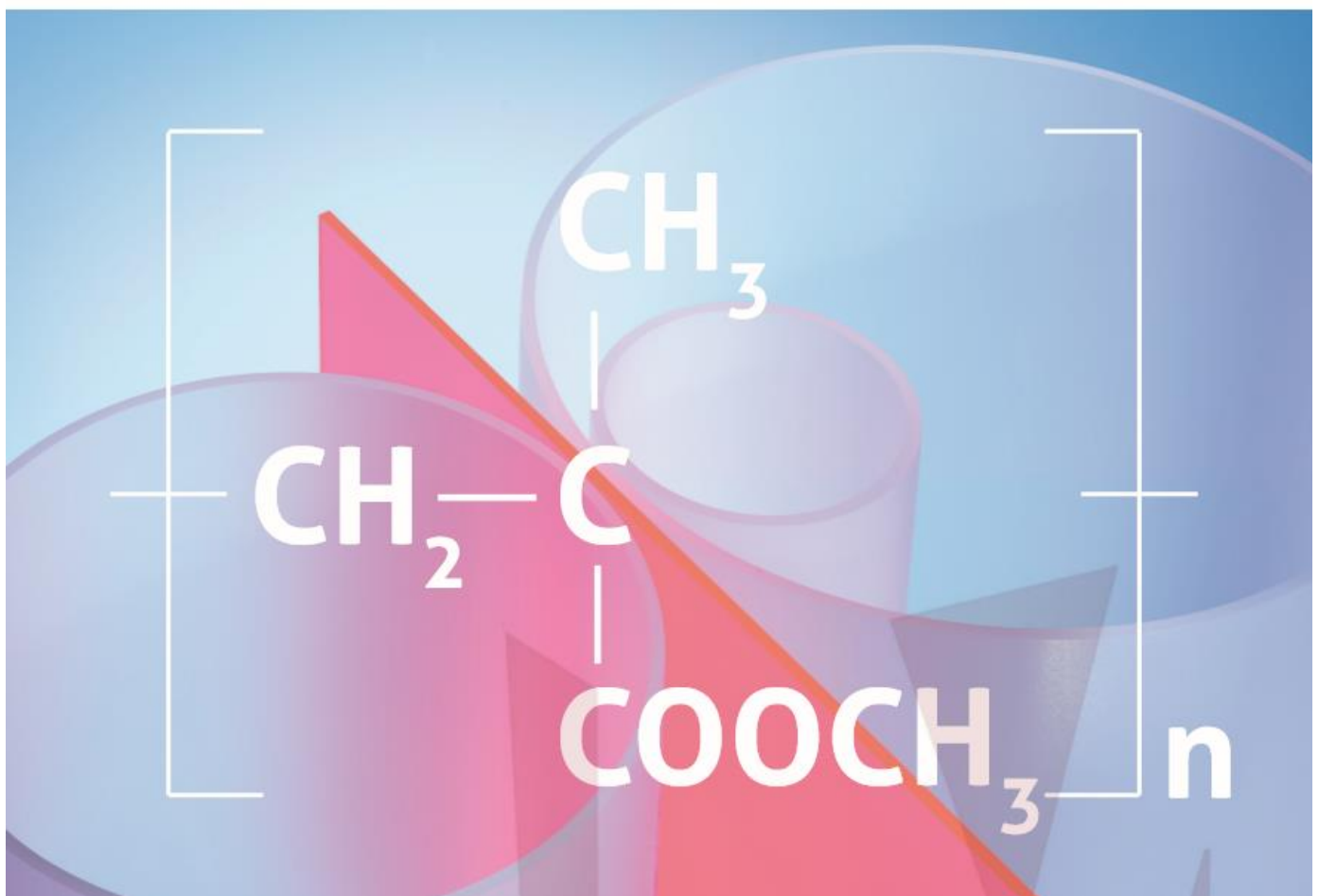


# PLEXIGLAS GS és PLEXIGLAS XT termékadatlap



**CÍM:**

Székhely: 1213 Budapest, Mátra u. 6.  
 Telephely: 1097 Budapest Illatos út 7.

**NYITVA TARTÁS:**

Hétfőtől csütörtökig: 8:00 - 16:00  
 Pénteken: 8:00 - 14:00

**ELÉRHETŐSÉG:**

E-mail: [plexik@t-online.hu](mailto:plexik@t-online.hu)  
 Tel./Fax: +36 1 215 3822  
 Mobil: +36 20 942 0542

**PLEXIGLAS GS®**

öntött polimetil-metakrilát lemezek és tömbök
tökéletesen színtelen és átlátszó, illetve színes
törésállótól az ütésállóig (PLEXIGLAS Resist)
utolérhetetlen időjárás és öregedés-állóság
kiváló minőségű felület és egyenletesség fényes, texturált vagy szatinált (matt) (PLEXIGLAS Satinice)
tömör lapok, tömbök, csövek, rudak, négyzetes hasábok
2-160 mm lemez / tömbvastagság
standard méretek 2030×3050 mm-ig
több mint 40 féle standard szín
híg savaknak és lúgoknak jól ellenáll
szerves oldószereknek korlátozottan ellenálló
nagyon egyszerűen megmunkálható, hasonlóan a keményfákhoz
tág határok között könnyen hőformázható
könnyen és szilárdan ragasztható, például Acrifix ragasztókkal (ACRIFIX 2R 0190, ACRIFIX 1R 0192)
a keményfákhoz hasonlóan ég, nagyon kis mértékű füstfejlődés közben, a keletkező égésgázok nem mérgezőek és korrozívak
maximális alkalmazási hőmérséklet kb. 80 C°

**PLEXIGLAS XT®**

extrudált polimetil-metakrilát lemezek és tömbök
tökéletesen színtelen és átlátszó, illetve színes
törésállótól az ütésállóig (PLEXIGLAS Resist 45 - 75)
utolérhetetlen időjárás és öregedés-állóság
nagyon jó minőségű felület fényes, texturált vagy szatinált (matt) (PLEXIGLAS Satinice)
tömör lemezek, csövek, rudak, bordáslemezek, hullámlemezek, tükrök
1,5 - 25 mm tömörlemez vastagság 8, 16 és 32 mm bordáslemez vastagság
standard méretek 2050×3050 mm-ig extra hosszúságok és méretek egyedi ajánlat alapján
több mint 20 féle standard szín
híg savaknak és lúgoknak jól ellenáll
szerves oldószereknek korlátozottan ellenálló
nagyon egyszerűen megmunkálható, hasonlóan a keményfákhoz
optimális, változatlan körülmények között nagyon könnyen hőformázható
nagyon könnyen ragasztható, akár oldószeres ragasztókkal is (ACRIFIX 1S 0126, ACRIFIX 1S 0127)
a keményfákhoz hasonlóan ég, nagyon kis mértékű füstfejlődés közben, a keletkező égésgázok nem mérgezőek és korrozívak
maximális alkalmazási hőmérséklet kb. 70 C°

**CÍM:**

Székhely: 1213 Budapest, Mátra u. 6.  
 Telephely: 1097 Budapest Illatos út 7.

**NYITVA TARTÁS:**

Hétfőtől csütörtökig: 8:00 - 16:00  
 Pénteken: 8:00 - 14:00

**ELÉRHETŐSÉG:**

E-mail: [plexik@t-online.hu](mailto:plexik@t-online.hu)  
 Tel./Fax: +36 1 215 3822  
 Mobil: +36 20 942 0542

**PLEXIGLAS GS® TÍPUSOK**

**PLEXIGLAS GS 0F00 (233)**

A 2 és 25 mm közötti vastagságú tömör lemezek standard típusa, nagyrészt UV elnyelő.

**PLEXIGLAS GS 0F00 (221, 222)**

A 30 mm-nél vastagabb tömbök standard típusa, nem UV áteresztők.

**PLEXIGLAS GS 0Z09 (209)**

Speciális, nem UV áteresztő típus, megnövelt behajlási hőmérséklettel és jobb kémiai ellenállóképességgel.

**PLEXIGLAS GS 0Z18 (218)**

Különleges, UV áteresztő típus a magas követelményekhez (például optikai fényvezetőkhöz).

**PLEXIGLAS GS 0A31 (231)**

Magas UV védelemmel igénylő feladatok, valamint erős napsugárzásnak kitett területek speciális típusa.

**PLEXIGLAS GS 0F32 (232)**

A csövek standard kategóriája. Nem UV áteresztő.

**PLEXIGLAS GS 241, 245, 249**

A repülőgépek minősített, speciális fajtája. Kiváló optikai minőségű és nem UV áteresztő.

**PLEXIGLAS GS (SUNACTIVE)**

Víztisza, vagy színes fényáteresztő, UV áteresztő, de kiváló UV állóságú speciális típus (például szoláriumokhoz).

**PLEXIGLAS GS SZÍNEK**

Átlátszó, áttetsző, fedett vagy fluoreszkáló, standard és speciális típusok.

**PLEXIGLAS HI-GLOSS (MULTICOLOR)**

Speciális tömör lemeztípus 9 mm-es vastagságtól, 2 vagy 3, transzparens, translucens, fedett, vagy fluoreszkáló színes rétegből, fényes csillogó, satin vagy texturált felülettel; kivágásokat tartalmazó, vagy dekoratív élmegjelenést igénylő feladatokhoz.

**PLEXIGLAS LED (TRULED)**

Speciális UV elnyelő típus meghatározott színekben, maximális fényáteresztéssel és optimális fényszórással, elsősorban LED-del hátulról megvilágított feladatokhoz, reklámtáblákhoz, fényforrásokhoz.

**PLEXIGLAS LED (ENDLIGHTEN T)**

UV elnyelő, "előrederítő" speciális típus, élvilágított, energiatakarékos, extra vékony reklámtáblákhoz.

**PLEXIGLAS RESIST**

Magas ütészállóságú, kisebb merevségű, nem UV áteresztő tömör lemezek speciális fajtája, fényes vagy satin felülettel, kétkerekű járművek szélvédőjéhez, kiállítási standok, üzletberendezésekhez, vagy védőüvegezéshez.

**PLEXIGLAS SATINICE**

Víztisza és színes, egy (SC) vagy mindkét (DC) oldalukon szatén felületű lemezek típusa, bútorokhoz, display-ekhez, világító reklámtáblákhoz, fényforrásokhoz.

**PLEXIGLAS SOUNDSTOP GS**

Speciális, nem UV áteresztő tömör lemez típus amely megfelel a zajárnyékoló falak ZTV.Lsw 06, EN 1793 és EN 1794 előírásainak.

**PLEXIGLAS SOUNDSTOP GS CC**

Speciális, nem UV áteresztő típus, integrált PA erősítéssel, amely megfelel a a zajárnyékoló falak ZTV.Lsw 06, EN 1793 és EN 1794 előírásainak.

**PLEXIGLAS TEXTURES**

Strukturált felületű, víztisza és transzparens-színes tömör lemezek kategóriája, erkélyparapettekhez, dekoratív üvegezésekhez, promóciós termékekhez.

**PLEXIGLAS MINERAL (PLEXICOR)**

Ásványi anyagokkal töltött, fedett tömör lapok típusa. Munkalapokhoz, bútorokhoz, kiállítási standokhoz, stb.

**PARAPAN**

Magasfényű, jellemzően 18 mm vastag tömör akril lemezek, standard és speciális fedett színekben bútorokhoz.

**CÍM:**

Székhely: 1213 Budapest, Mátra u. 6.  
 Telephely: 1097 Budapest Illatos út 7.

**NYITVA TARTÁS:**

Hétfőtől csütörtökig: 8:00 - 16:00  
 Pénteken: 8:00 - 14:00

**ELÉRHETŐSÉG:**

E-mail: [plexik@t-online.hu](mailto:plexik@t-online.hu)  
 Tel./Fax: +36 1 215 3822  
 Mobil: +36 20 942 0542

**PLEXIGLAS XT® TÍPUSOK****PLEXIGLAS XT 0A000 (20070)**

Standard tömör lemeztípus, nagyrészt UV elnyelő.

**PLEXIGLAS XT 0A000 (20070 HQ)**

Csúcsminőségű speciális tömör lemeztípus. Fémgőzöléshez is alkalmazható. Nagyrészt UV elnyelő.

**PLEXIGLAS UV 100 (GALLERY)**

Nem UV áteresztő és UV védő lemezek típusa, műtárgyvédlemhez, képek üvegezéséhez, kiállításokhoz.

**PLEXIGLAS XT 0A370 (24370)**

Magas UV áteresztőképességű, kiváló UV állóságú víztiszta tömör lemezek típusa. Üvegházakhoz, elötetőkhoz, stb.

**PLEXIGLAS XT 0A770 (24770) (SUNACTIVE)**

Magas UV áteresztőképességű, kiváló UV állóságú víztiszta tömör lemezek speciális típusa szoláriumokhoz. Maximális vastagsága 3 mm.

**PLEXIGLAS XT 0A070 (29070, 29080)**

A PLEXIGLAS ALLTOP SDP 16 duplafalú bordáslemezek, valamint a csövek és rudak standard típusa. UV áteresztő.

**PLEXIGLAS XT SZÍNEK**

Átlátszó, áttetsző és fedett, többszínű vagy metál hatású standard és speciális típusok.

**PLEXIGLAS ALLTOP SP**

Bordáslemezek csoportja, vízlepergető hatású bevonattal a lemezek külső, és a kamrák belső felületén egyaránt.

**PLEXIGLAS HEATSTOP XT / SP / WP**

Infravörös sugárzást visszaverő termékek csoportja, melyek nagymértékben csökkentik a felmelegedést. A csoport tagjai az egyik oldalukon vízlepergető NO DROP bevonattal ellátott bordáslemezek, tömör lapok és hullámlemezek. Pontszerű és sávós felülvilágítók, teraszfedések és télikertek tetejére ajánlott. Nem UV áteresztők.

**PLEXIGLAS HI-GLOSS**

Nemes megjelenésű és nagy mélységérzetet keltő hatású, magasfényű tömör lemezek, többféle színvariációban és naprakész dizájnban.

**PLEXIGLAS LED (ENDLIGHTEN)**

UV elnyelő, "előrederítő" speciális típus, élvilágított, energiatakarékos, extra vékony reklámtáblákhoz.

**PLEXIGLAS OPTICAL (RP)**

Különleges alapanyagból gyártott, szatén felületű, füstszürke színű, hátulról vetíthető típus, speciálisan a feladatra tervezett fényvezetési teljesítménnyel.

**PLEXIGLAS REFLECTIONS (MIRROR, RADIANT)**

Tükröződő bevonattal ellátott tömör lemezek, metálfényű, fényes, matt, vagy szivárvány színű felülettel.

**PLEXIGLAS RESIST 45, -65, -75**

Növelt ütészállóságú, csökkentett merevségű tömör lemezek típusa. Nem UV áteresztők.

**PLEXIGLAS RESIST SP / WP**

Hullámlemezek és bordás lemezek speciális fajtája, növelt ütészállósággal és vízlepergető NO DROP bevonattal az egyik oldalukon.

**PLEXIGLAS SATINICE**

OD010 DF: Lemezek, rudak és csövek csoportja, kívül-belül egyenletesen matt felülettel, fényforrásokhoz és világító táblákhoz.

SC, DC: víztiszta és színes, co-extrudált standard típusa az egy (SC) és a két oldalán (DC) satinált felületű anyagoknak. Bútorokhoz, display-ekhez, világító és megvilágított reklámtáblákhoz és tárgyakhoz.

**PLEXIGLAS SOUNDSTOP XT**

A zajvédő-falak ZTV-Lsw 06, EN 1793 és EN 1794 előírásainak megfelelő tömör lemez típus. Nem UV áteresztő.

**PLEXIGLAS TEXTURES**

Trendi színű, vagy szivárványszínű tömör laptípus, klaszszikus felületi textúrákkal.

**Cím:**

Székhely: 1213 Budapest, Mátra u. 6.  
Telephely: 1097 Budapest Illatos út 7.

**NYITVA TARTÁS:**

Hétfőtől csütörtökig: 8:00 - 16:00  
Pénteken: 8:00 - 14:00

**ELÉRHETŐSÉG:**

E-mail: [plexik@t-online.hu](mailto:plexik@t-online.hu)  
Tel./Fax: +36 1 215 3822  
Mobil: +36 20 942 0542



**MECHANIKAI TULAJDONSÁGOK**

	<b>PLEXIGLAS GS</b> 0F00; 0F00; 0Z09 (233; 222; 209)	<b>PLEXIGLAS XT</b> 0A000; 0A070 (20070; 29070)	<b>PLEXIGLAS Resist</b> 45; 65; 75	Mértékegység	Vizsgálati módszer
<b>Sűrűség ρ</b>	1,19	1,19	1,19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>Ütésállóság (CHARPY)</b>	15	15	45; 65; 75	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1 fU
<b>Hornyolt ütésállóság (IZOD)</b>	1,6	1,6	2,5; 4,5; 6,0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1 A
<b>Hornyolt ütésállóság (CHARPY)</b>	-	-	3,5; 6,5; 7,5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>Szakítószilárdság</b>				MPa	ISO 527-2 1B/5
-40 °C	110	100	-		
23 °C	80	72	60; 50; 45		
70 °C	40	35	-		
<b>Szakadási nyúlás</b>	5,5	4,5	-	%	ISO 527-2/1B/5
<b>Nominális szakadási nyúlás</b>	-	-	10; 15; 20	%	ISO 527-2/1B/50
<b>Hajlítószilárdság standard próbatesten mérve (80×10×4 mm<sup>3</sup>)</b>	115	105	95; 85; 77	MPa	ISO 178 (5 mm/min)
<b>Folyási feszültség</b>	110	103	-	MPa	ISO 604
<b>Maximális biztonságos feszültség</b>	5-10	5-10	5-10	MPa	-
<b>Rugalmassági modulus</b>	3300	3300	2700; 2200; 2000	MPa	ISO 527-2 1B/1
<b>Minimális hideghajlítási sugár</b>	330×vastagság	330×vastagság	270×vastagság 210×vastagság 180×vastagság	-	-
<b>Dinamikus nyírási modulus G (10 Hz körül)</b>	1700	1700	-	MPa	ISO 537
<b>Golyóbenyomódási keménység</b>	175	175	145; 130; 120	MPa	ISO 2039-1
<b>Karcállóság, Taber szerint (100 rev; 5,4N; CS-10F)</b>	20-30	20-30	20-30; 30-40; 30-40	% homályosodás	ISO 9352
<b>Súrlódási tényező</b>					
műanyag/műanyag	0,8	0,8	-		
műanyag/acél	0,5	0,5	-		
acél/műanyag	0,45	0,45	-		
<b>Poission tényező (tágulási sebesség 5%/min; 2% tágulásig, 23 °C)</b>	0,37	0,37	0,41; 0,42; 0,41	-	ISO 527-1
<b>Vastagságfüggő korongbenyomódási ellenállás (FMPA Stuttgart)</b>	-	12 mm (46/900 549)	6 mm (46/901 869/Sm/C) 6 mm (46/901 870/Sm/C)	-	DIN 18 032, Part 3

**CÍM:**

 Székhely: 1213 Budapest, Mátra u. 6.  
 Telephely: 1097 Budapest Illatos út 7.

**NYITVA TARTÁS:**

 Hétfőtől csütörtökig: 8:00 - 16:00  
 Pénteken: 8:00 - 14:00

**ELÉRHETŐSÉG:**

 E-mail: [plexik@t-online.hu](mailto:plexik@t-online.hu)  
 Tel./Fax: +36 1 215 3822  
 Mobil: +36 20 942 0542

**HŐTANI TULAJDONSÁGOK**

	<b>PLEXIGLAS GS</b> 0F00; 0F00; 0Z09 (233; 222; 209)	<b>PLEXIGLAS XT</b> 0A000; 0A070 (20070; 29070)	<b>PLEXIGLAS Resist</b> 45; 65; 75	Mértékegység	Vizsgálati módszer
<b>Líneáris hőtágulási együttható</b> 0-50 °C	7×10 <sup>-5</sup> (0,07)	7×10 <sup>-5</sup> (0,07)	7×10 <sup>-5</sup> ; 8×10 <sup>-5</sup> ; 9×10 <sup>-5</sup> (0,07; 0,08; 0,09)	1/K (mm/m °C)	DIN 53752-A
<b>Méretváltozás hő és nedvesség hatására</b>	5	5	5; 6; 6	mm/m	-
<b>Hővezetési tényező</b>	0,19	0,19	-	W/mK	DIN 52612
<b>Hőátbocsátási tényező (U)</b>				W/m²K	DIN 4701
1 mm	5,8	5,8	5,8		
3 mm	5,6	5,6	5,6		
5 mm	5,3	5,3	5,3		
10 mm	4,4	4,4	4,4		
<b>Fajhő</b>	1,47	1,47	1,47	J/gK	-
<b>Formázási hőmérséklet</b>	160-175	150-160	150-160; 140-150; 140-150	°C	-
<b>Maximális felületi hőmérséklet</b> (IR sugárzó)	200	180	-	°C	-
<b>Max. alkalmazási hőmérséklet</b>	80	70	70; 70; 70	°C	-
<b>Visszaalakítási hőmérséklet</b>	>80; >80; >90	>80; >80	>80; >80; >75;	°C	-
<b>Gyulladás hőmérséklet</b>	425	430	-	°C	DIN 51794
<b>Füstgáz mennyiség</b>	nagyon kicsi	nagyon kicsi	nagyon kicsi	-	DIN 4102
<b>Füstgáz mérgezőség</b>	nem mérgező	nem mérgező	nem mérgező	-	DIN 53436
<b>Füstgáz korrozivitás</b>	nem korrozív	nem korrozív	nem korrozív	-	
<b>Éghetőségi osztály</b>					DIN 4102
	B2	B2	B2	-	BS 476, Part 7+6
	Class 3	Class 3	-	-	BS 2782
	TP (b)	TP (b)	-	-	Method 508 A
	E	E	E	-	DIN EN 13501
<b>Német Építési Felügyelet teszt eredménye</b>	P-K017/11.06	P-K018/02.07	P-K019/05.07	-	-
<b>Vicat lágyuláspont</b>	115	103	102; 100; 100	°C	ISO 306 Method B 50
<b>Behajlási hőmérséklet terhelten</b>					
behajlás 1,8 MPa	105; 105; 107	95	94; 93; 92		
behajlás 0,45 MPa	113; 113; 115	100	99; 98; 96		

**CÍM:**

 Székhely: 1213 Budapest, Mátra u. 6.  
 Telephely: 1097 Budapest Illatos út 7.

**NYITVA TARTÁS:**

 Hétfőtől csütörtökig: 8:00 - 16:00  
 Pénteken: 8:00 - 14:00

**ELÉRHETŐSÉG:**

 E-mail: [plexik@t-online.hu](mailto:plexik@t-online.hu)  
 Tel./Fax: +36 1 215 3822  
 Mobil: +36 20 942 0542

**AKUSZTIKAI TULAJDONSÁGOK**

	PLEXIGLAS GS OF00; OF00; OZ09 (233; 222; 209)	PLEXIGLAS XT 0A000; 0A070 (20070; 29070)	PLEXIGLAS Resist 45; 65; 75	Mértékegység	Vizsgálati módszer
<b>Hangsebesség</b> (szobahőmérsékleten)	2700-2800	2700-2800	-	m/s	-
<b>Súlyozott léghanggátlás</b>				dB	-
4 mm	26	26	-		
6 mm	30	30	-		
10 mm	32	32	-		

**OPTIKAI TULAJDONSÁGOK**

(víztiszta 3 mm-es lemezen mérve)	PLEXIGLAS GS OF00; OF00; OZ09 (233; 222; 209)	PLEXIGLAS XT 0A000; 0A070 (20070; 29070)	PLEXIGLAS Resist 45; 65; 75	Mértékegység	Vizsgálati módszer
<b>Fényáteresztés</b>	~92	~92	~91	%	DIN 5036, Part 3
<b>UV áteresztés</b>	nem; nem; nem	nem; igen	nem; nem; nem	-	-
<b>Látható tartomány reflexiós vesztesége (minden felületnél)</b>	4	4	4	%	-
<b>Teljes energiaáteresztés (g)</b>	85	85	85	%	DIN EN 410
<b>Elnyelődés a látható tartom.</b>	<0,05	<0,05	<0,05	%	-
<b>Fénytörési együttható</b>	1,491	1,491	1,491	-	ISO 489

**ELEKTROMOS TULAJDONSÁGOK**

	PLEXIGLAS GS OF00; OF00; OZ09 (233; 222; 209)	PLEXIGLAS XT 0A000; 0A070 (20070; 29070)	PLEXIGLAS Resist 45; 65; 75	Mértékegység	Vizsgálati módszer
<b>Fajlagos térfogati ellenállás</b>	$>10^{15}$	$>10^{15}$	$>10^{14}$	Ohm*cm	DIN VDE 0303, Part 3
<b>Felületi ellenállás</b>	$5 \times 10^{13}$	$5 \times 10^{13}$	$10^{14}$		DIN VDE 0303, Part 3
<b>Átütési szilárdság</b> (1 mm vastag mintatesten mérve)	~30	~30	-	kV/mm	DIN VDE 0303, Part 2
<b>Dielektromos állandó</b>					DIN VDE 0303, Part 4
50 Hz	3,6	3,7	-	-	
0,1 MHz	2,7	2,8	-	-	
<b>Disszipációs tényező</b>					DIN VDE 0303, Part 4
50 Hz	0,06	0,06	-	-	
0,1 MHz	0,02	0,03	-	-	
<b>Követés, CTI-érték</b>	600	600	-	-	DIN VDE 0303, Part 1

**CÍM:**

 Székhely: 1213 Budapest, Mátra u. 6.  
 Telephely: 1097 Budapest Illatos út 7.

**NYITVA TARTÁS:**

 Hétfőtől csütörtökig: 8:00 - 16:00  
 Pénteken: 8:00 - 14:00

**ELÉRHETŐSÉG:**

 E-mail: [plexik@t-online.hu](mailto:plexik@t-online.hu)  
 Tel./Fax: +36 1 215 3822  
 Mobil: +36 20 942 0542

**VÍZZEL SZEMBENI VISELKEDÉS**

	<b>PLEXIGLAS GS</b> OF00; OF00; OZ09 (233; 222; 209)	<b>PLEXIGLAS XT</b> 0A000; 0A070 (20070; 29070)	<b>PLEXIGLAS Resist</b> 45; 65; 75	Mértékegység	Vizsgálati módszer
<b>Vízfelvétel száraz állapotból</b> (24 óra alatt, 23 °C-on) 60×60×2 mm méretű mintadarab	41	38	41; 45; 46	mg	ISO 62 Method 1
<b>Max. súlynövekedés merítés közben</b>	2,1	2,1	2,1	%	ISO 62 Method 1
<b>Áteresztőképesség</b>				$\frac{g \times cm}{cm^2 \times h \times Pa}$	-
vízgőz	$2,3 \times 10^{-10}$		-		
N <sub>2</sub>	$4,5 \times 10^{-15}$	3,7	-	-	
O <sub>2</sub>	$2,0 \times 10^{-14}$	2,8	-	-	
CO <sub>2</sub>	$1,1 \times 10^{-15}$		-		
levegő	$8,3 \times 10^{-15}$	0,06	-	-	

**CÍM:**

Székhely: 1213 Budapest, Mátra u. 6.  
Telephely: 1097 Budapest Illatos út 7.

**NYITVA TARTÁS:**

Hétfőtől csütörtökig: 8:00 - 16:00  
Pénteken: 8:00 - 14:00

**ELÉRHETŐSÉG:**

E-mail: [plexik@t-online.hu](mailto:plexik@t-online.hu)  
Tel./Fax: +36 1 215 3822  
Mobil: +36 20 942 0542