



MUANYAG.HU

PLASTRONG

a minőségi műanyagok szakértője

ACRYLX[®] XT termékadatlap



2022.08.19. - v2.1

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



Általános tulajdonságok

ACRYLX [®] XT				
extrudált	kiváló időjárás és öregedés-állóság	2-6 mm lemezvastagság	szerves oldószereknek korlátozottan ellenálló	nagyon könnyen ragasztható, akár oldószeres ragasztóanyagokkal is
tökéletesen színtelen és átlátszó	kiváló minőségű fényes felület	2050×3050 mm standard méret, nagyobb hosszúságok egyedi megrendelés alapján szállíthatók	könnyen megmunkálható, hasonlóan a kemény fákhoz	a keményfákhoz hasonlóan ég, nagyon kis mértékű füstfejlődés közben, a keletkező égésgázok nem mérgezőek és korrozívak
törésálló	tömör lemezek	híg savaknak és lúgoknak jól ellenáll	változatlan, optimális körülmények között nagyon könnyen hőformázható	maximális alkalmazási hőmérséklet kb. 70 C°



Fizikai jellemzők és értékeik

Mechanikai tulajdonságok			
		Mértékegység	Vizsgálati módszer
Sűrűség ρ	1,19	g/cm ³	ISO 1183
Ütésállóság a_{cu} , CHARPY szerint	15	kJ/m ²	ISO 179/fu törés nélkül
Ütésállóság a_{in} , IZOD szerint (hornyolt)	1,6	kJ/m ²	ISO 180/1 A
Ütésállóság a_{cn} , CHARPY szerint (hornyolt)	-	kJ/m ²	ISO 179/1eA
szakítószilárdság σ_M a) - 40 C° b) 23 C° c) 70 C°	100 72 35	MPa	ISO 527-2 1B/5
Szakadási nyúlás ϵ_B	4,5	%	ISO 527-2 1B/5
Nominális szakadási nyúlás ϵ_{tb}	-	%	ISO 527-2 1B/50
Hajlító szilárdság σ_{bB} standard próbadarabon mérve (80×10×4 mm ³)	105	MPa	ISO 178
Folyási feszültség σ_{dF}	103	MPa	ISO 604
Max. biztonsági feszültség σ_{max} 40 C°-ig	7	MPa	-
Rugalmassági modulus E_t	3300	MPa	ISO 527-2 1B/1
Minimális hajlítási sugár hidegen	330 × vastagság	-	-
Dinamikus nyírási modulus G ~10 Hz-en	1700	MPa	ISO 537
Golyóbenyomódási keménység $H_{961/30}$	175	MPa	ISO 2039-1
Kopásállóság, Taber szerint (100 rev., 5,4 N; CS-10F)	20...25	homályosodás %	ISO 9352
Surlódási tényező a) műanyag/műanyag b) műanyag/acél c) acél/műanyag	0,8 0,5 0,45	-	-
Poisson-tényező (5%/min alakváltozási sebesség, 2%-ig; 23 C°-on)	0,37	-	ISO 527-1



Akusztikai tulajdonságok

		Mértékegység	Vizsgálati módszer
Hang terjedési sebessége (szobahőmérsékleten)	2750	m/s	-
Súlyozott léghanggátlás R_w 4 mm 6 mm	26 30	dB	-

Optikai tulajdonságok

		Mértékegység	Vizsgálati módszer
Fényáteresztés τ_{D65}	~92	%	DIN 5036, Part 3
UV áteresztés	nincs	-	-
A látható hullámtartomány reflexiós vesztesége	4	%	-
Teljes energiaáteresztés g	85	%	DIN EN 410
Elnyelődés a látható tartományban	< 0,05	%	-
Törésmutató n_D^{20}	1,491	-	ISO 489

Elektromos tulajdonságok

		Mértékegység	Vizsgálati módszer
Fajlagos térfogati ellenállás ρ_D	> 10^{15}	Ohm*cm	DIN VDE 0303, Part 3
Felületi ellenállás σR_{OA}	5×10^{13}	Ohm	DIN VDE 0303, Part 3
Dielektromos erő E_d (1 mm mintavastagság)	~30	kV/mm	DIN VDE 0303, Part 2
Dielektromos állandó ϵ 50 Hz 0,1 MHz	3,7 2,8	- -	DIN VDE 0303, Part 4
Disszipációs tényező $\tan \delta$ 50 Hz 0,1 MHz	0,06 0,03	- -	DIN VDE 0303, Part 4
Követés, CTI-érték	600	-	DIN VDE 0303, Part 1



Hőtechnikai tulajdonságok

		Mértékegység	Vizsgálati módszer
Lineáris hőtágulási együttható 0-50 °C	7×10^{-5} (= 0,07)	1/K (mm/m°C)	DIN 53752-A
Méretváltozás hő és nedvesség hatására	5	mm/m	-
Hővezetési tényező	0,19	W/mK	DIN 52612
Hőátbocsátás 1 mm 3 mm 5 mm	5,8 5,6 5,3	W/m²K	DIN 4701
Fajlagos hőkapacitás c	1,47	J/gK	-
Formázási hőmérséklet	148-162	°C	-
Max. felületi hőmérséklet (IR sugárzó)	180	°C	-
Max. alkalmazási hőmérséklet	70	°C	-
Visszaalakítási hőmérséklet	> 80	°C	-
Gyulladás hőmérséklet	430	°C	DIN 51794
Füstgáz mennyiség	nagyon kevés	-	DIN 4102
Füstgáz mérgezőség	nem	-	DIN 53436
Füstgáz korrozivitás	nem	-	-
Éghetőségi besorolás	B2 Class 3 TP (b) E	- - - -	DIN 4102 BS 476, Part 7+6 BS 2782, Method 508 A DIN EN 13501
Vicat lágyuláspont	103	°C	ISO 306, B50
Behajlási hőmérséklet terhelten (HDT) a) behajlás 1,8 MPa b) behajlás 0,45 MPa	95 100	°C	ISO 75

Vízzel szembeni viselkedés

		Mértékegység	Vizsgálati módszer
Vízfelvétel (24h, 23 C°) száraz állapotból 60×60×2 mm méretű mintadarabon	38	mg	ISO 62, 1
Max. súlynövekedés a merítés alatt	2,1	%	ISO 62, 1
Vizgőz áteresztő képesség N O CO levegő	2,3×10 ⁻¹⁰ 4,5×10 ⁻¹⁵ 2,0×10 ⁻¹⁴ 1,1×10 ⁻¹³ 8,3×10 ⁻¹⁵	g cm cm ² h Pa	-

Figyelem!

Ez a termékadatlap a gyártó nemzetközi piacra szánt, angol nyelvű prospektusa alapján készült.

Lényeges, hogy a megfelelő termék kiválasztása, és a felhasználás módja minden esetben megfeleljen a nemzetközi és a helyi építésügyi előírásoknak. A termékek elérhetőségét és azok egyéni feladatokra való alkalmasságát minden esetben egyeztesse a forgalmazóval!

Termékszavatossági záradék

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.