



ACRYLX[®] XT - termékadatlap



H-2336 Dunavarsány-Erőpuszta
Dunavarsány Ipari Park
51-es út 25-ös km
Industrial Park
Motorway Nr. 51 at Km 25

Telefon: (+36 24) 534 060
(+36 24) 534 070
(+36 24) 534 080
Telefax: (+36 24) 534 081
E-mail: muanyag@kertrade.hu

VAT No. HU 10755309
Commerzbank Zrt. 14220108-17250001
Kertrade Kft. Cg. 01-09-165995
www.kertrade.hu
www.muanyag.hu



TARTALOMJEGYZÉK

Általános tulajdonságok	3. oldal
Mechanikai tulajdonságok	4. oldal
Akusztkai tulajdonságok	5. oldal
Optikai tulajdonságok	5. oldal
Elektromos tulajdonságok	5. oldal
Hőtani tulajdonságok	6. oldal
Vízzel szembeni viselkedés	6. oldal

Általános tulajdonságok

ACRYLX®

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



Fizikai jellemzők és értékeik

Mechanikai tulajdonságok

	ACRYLX	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_{IB}	-	%	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 seb., 2%-ig; 23 C°-on)	0,37	-	ISO 527-1

Akusztikai tulajdonságok

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

Optikai tulajdonságok

	ACRYLX	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

	ACRYLX	Mértékegység	Vizsgálati módszer
Fajlagos térfogati ellenállás ρ_D	> 10^{15}	Ohm×cm	DIN VDE 0303, Part 3
Felületi ellenállás $\sigma_{R_{0A}}$	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

Hőtani tulajdonságok

	ACRYLX	Mértékegység	Vizsgálati módszer
Lineáris hőtágulási együttható 0-50 C°	7×10 ⁻⁵ (= 0,07)	1/K (mm/mC°)	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/m ² K	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

	ACRYLX	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
Vízgőz átteresztő 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 Önököt aktuális utasításaink - különösen biztonsági adatlapjaink és műszaki információink - valamint termékeink az Önök által kívánt célra és eljárásra való alkalmassága tekintében 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.