

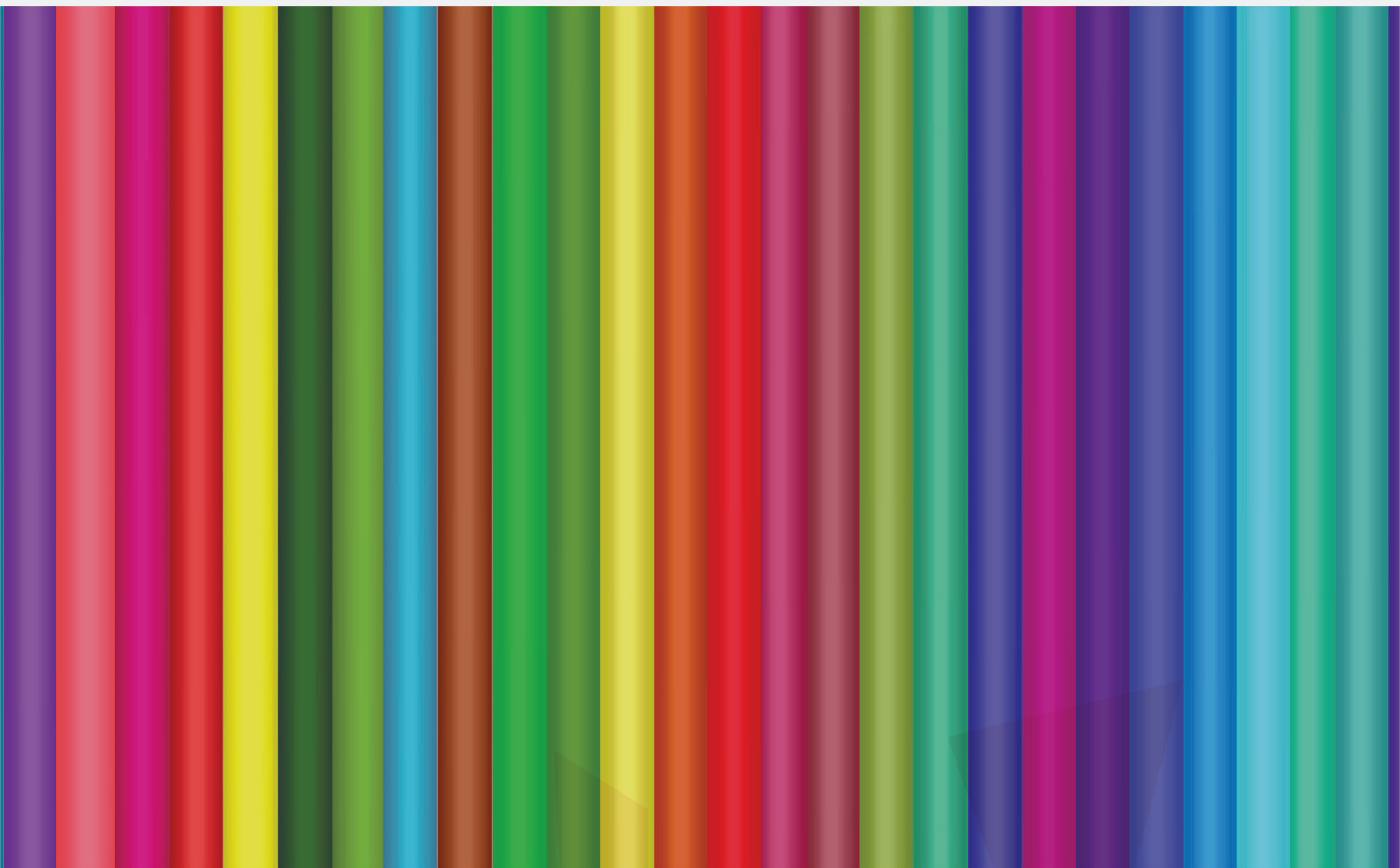


MUANYAG.HU

PLASTRONG

a minőségi műanyagok szakértője

policeril 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 jellemzők

<i>policril</i>				
öntött polimetil-metakrilát lemezek és tömbök	tökéletesen színtelen és átlátszó, vagy színes	törésálló	kiváló időjárás és öregedés-állóság	kiváló minőségű felület fényes vagy szatinált (matt)
tömör lapok és tömbök	2-80 mm vastagság	2050×3050 mm standard méret, de típustól és vastagságtól függő eltérő lehetőségek	híg savaknak és lúgoknak jól ellenáll	szerves oldószereknek korlátozottan ellenálló
könnyen megmunkálható, hasonlóan a kemény fákhoz	tág határok között nagyon könnyen hőformázható	könnyen és szilárdan ragasztható, például Acrifix ragasztókkal	a keményfákhoz hasonlóan ég, nagyon kis mértékű füstfejlődés közben, a keletkező égéstermékek nem mérgezőek és korrozívak	maximális alkalmazási hőmérséklet kb. 70 °C

Fizikai jellemzők

Általános tulajdonságok			
		Mértékegység	Vizsgálati módszer
Sűrűség ρ	1,19	g/cm ³	ISO 1183
Vízfelvétel	0,50	%	UNE-EN ISO 62 Metóds 1 (24h, 23°C)
Égőshő (760 mm és 0°C)	1,255	kJ/Kg°C	
Gyulladás hőmérséklet T _i	300	°C	ASTM-1929
Öngyulladás hőmérséklet	430	°C	ASTM-1929
Reakció sugárzó hő hatására	M4		UNE 23-727



Mechanikai tulajdonságok

		Mértékegység	Vizsgálati módszer
Szakítószilárdság	min. 70	Mpa	UNE-EN ISO 527-2 1B/5
Rugalmassági modulus	min. 3000	MPa	UNE-EN ISO 527-2 1B/5
Deformáció húzásra	min. 4	%	UNE-EN ISO 527-2 1B/5
Hajlítószilárdság	110	Mpa	UNE-EN ISO 178
Ütésállóság Charpy szerint (hornyolatlan)	min. 13	kJ/m ²	ISO 179/1 fU
Rockwell keménység	100	M skála	UNE-EN ISO 2039-2
Surlódási együttható	0,80 0,48-0,55	PMMA/PMMA PMMA/acél	

Optikai tulajdonságok

		Mértékegység	Vizsgálati módszer
Fényáteresztés τ_{D65}	min. 90	%	ISO 13468-1
UV áteresztés 420 nm (3 mm)			
xenon lámpás terhelés előtt (ISO 4892-2)	min. 90	%	ISO 13468-2
xenon lámpás terhelés után (1000h) (ISO 4892-2)	min. 88	%	ISO 13468-2
Zavarosság	1	%	ISO 14782
Törésmutató n_D^{20}	1,49	-	UNE-EN ISO 489 A



Akusztikai tulajdonságok

		Mértékegység	Vizsgálati módszer
Súlyozott léghanggátlás R_w 4 mm 6 mm 10 mm 20 mm	24 27 29 32	dB	DIN 52210

Elektromos tulajdonságok

		Mértékegység	Vizsgálati módszer
Fajlagos térfogati ellenállás ρ_D	min. 10^{15}	Ohm×cm	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 10 ⁶ Hz	3,5 2,6	- -	DIN VDE 0302, Part 4
Dielektromos veszteségi tényező $\tan \delta$ 50 Hz 10 ⁶ Hz	0,05 0,05	- -	DIN VDE 0303, Part 4

Hőtani tulajdonságok

		Mértékegység	Vizsgálati módszer
Hőkapacitás	0,35	cal/g°C	
Hővezetési tényező	$4,5 \times 10^{-4}$	cal×cm/cm ² ×sec°C	DIN 52612
Hőátbocsátási tényező - 3 mm	5,50	kcal/m ² h°C	
VICAT lágyuláspont	118	°C	UNE-EN ISO 306 A50 módszer
Javasolt alakítási hőmérséklet	150-170	°C	
Maximális üzemi hőmérséklet - sík lemez - alakított alkatrészek	80-85 75-80	°C °C	Gyártó által meghatározott
Lineáris hőtágulási együttható	7×10^{-5}	K ⁻¹	ISO 11359-2



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.