

EKSTRUDOWANE PŁYTY AKRYLOWE (PMMA)

ROBELIT®



Płyty z akrylu (PMMA, polimetakrylan metylu) to najpopularniejsze tworzywo sztuczne skutecznie zastępujące szkło naturalne. Wykorzystywane są w wielu dziedzinach gospodarki m.in. budownictwie, reklamie, motoryzacji, oświetleniu itp. Płyty mają bardzo dobre właściwości optyczne i doskonałe wykończenie powierzchni. Materiał jest termoplastyczny i można go kształtować, zginać lub wykorzystać bezpośrednio w formie docinanych na rozmiar paneli.



zastosowanie:

- Elementy konstrukcyjne:
 - kopuły świetlne
 - ścianki działowe
 - przeszklenia
 - dachy
 - okna przyczep
- Oświetlenie
- Elementy techniczne:
 - obudowy
 - pokrywy maszyn
- Reklama i dekoracje:
 - litery
 - dekoracje
 - wyposażenie sklepów
 - panele reklamowe
 - gabloty sklepowe



właściwości:

- odporność na działanie promieni UV (odporność na żółknięcie),
- bardzo dobra przepuszczalność światła,
- odporność na działanie wielu czynników nieorganicznych tj. kwasów, zasad, soli,
- wysoka odporność na złamanie,
- trwałość kształtów przy termoformowaniu,
- prosta obróbka przy użyciu standardowych narzędzi,
- odporność na procesy starzenia (nie kruszeją).



obróbka:

- **Obróbka mechaniczna:** cięcie, frezowanie, wiercenie, gwintowanie, toczenie, piaskowanie, polerowanie, grawerowanie, gięcie na zimno
- **Obróbka termiczna:** gięcie na gorąco, różnego rodzaju termoformowanie, wygrzewanie relaksacyjne

standardy oferowanych płyt:

- **Wymiary (mm): 2050x3050mm**
- **Grubość (mm): 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 15**
(Tolerancja grubości dla płyt wytłaczanych wg normy ISO 7823-2:2003:
gr. 1,5 mm – 2,9 mm +/- 10%, gr. 3 mm - 20 mm +/- 5%)
- **Kolory:** bezbarwny, mleczny.
Inne wymiary i kolory płyty dostępne są na zapytanie.

informacje techniczne:

właściwość	metoda	jednostki	wartość
gęstość	EN ISO 1183	g/cm ³	1,19
OPTYCZNE			
przepuszczalność światła (3mm)	EN ISO 13468-1	%	93
współczynnik załamania	EN ISO 489	nD	1,492
MECHANICZNE			
wytrzymałość na rozciąganie	EN ISO 527-2	MPa	70
wydłużenie	EN ISO 527-2	%	4
moduł sprężystości podłużnej	EN ISO 527-2	MPa	3200
wytrzymałość na zginanie	EN ISO 178	MPa	115
twardość kulkowa	EN ISO 2039-1	N/mm ²	175
udarność wg Charpy'ego (bez karbu)	EN ISO 179	kJ/m ²	17
udarność wg Charpy'ego (z karbem)	EN ISO 179	kJ/m ²	2
TERMICZNE			
temperatura mięknięcia wg Vicata (B 50)	EN ISO 306	°C	105
temperatura ugięcia pod obciążeniem (A 1,8 MPa)	EN ISO 75	°C	95
współczynnik rozszerzalności liniowej	DIN 53752	K ⁻¹	70x10 ⁻⁶

ROBELIT®

ROBELIT Sp. z o.o.
ul. Legionów 79, 42-200 Częstochowa
tel. +48/34/ 377 42 98; fax +48/34/ 377 42 99
e-mail: info@robelit.pl, www.robelit.pl

Wszelkie dane zawarte w niniejszej ulotce mogą ulec zmianie w każdym czasie bez obowiązku powiadomienia o tym fakcie. Dane te bazują na wiedzy i doświadczeniu firmy Robelit. Sp. z o.o., jednak nie są one w żaden sposób wiążące i nie zwalniają klienta od przeprowadzenia swoich własnych testów w celu uzyskania potwierdzenia, czy dany produkt jest odpowiedni do zastosowania w danej aplikacji.

