

## Plast PMMA, plexisklo

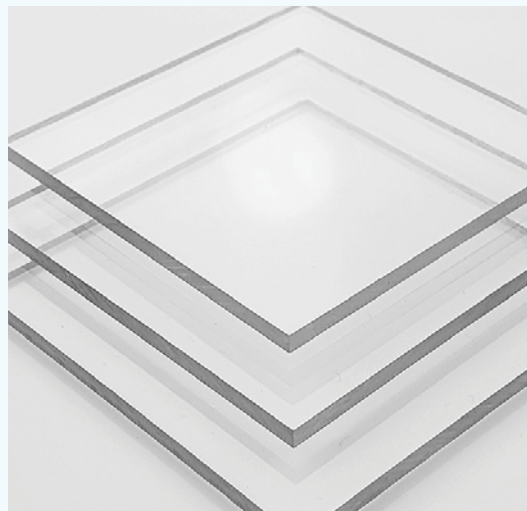
### Materiálový list

PMMA (polymethylmethakrylát), známý jako plexisklo, je průhledný termoplast s vynikající optickou čistotou, vysokou tuhostí a odolností proti UV záření. Oproti polykarbonátu má lepší odolnost proti poškrábání a chemikáliím, ale nižší rázovou houževnatost, takže je náchylnější na prasknutí při nárazu. Díky snadnému opracování a estetickému vzhledu je ideální pro dekorativní a průhledné aplikace.

Teplotní odolnost materiálu je -40° až + 80°C

#### Příklady výrobků a využití:

Průhledné kryty, displeje, štíty, ochranná skla, světelné panely, dekorativní a reklamní prvky, díly vystavené UV záření, kde není vyžadována vysoká nárazová odolnost.



| Formát (mm)                              | 2050 x 3050       |                      |                  |
|------------------------------------------|-------------------|----------------------|------------------|
| Barvy                                    | čirá              | černá                | bílá             |
|                                          | Norma             | Jednotka             | Hodnota          |
| <b>Obecné vlastnosti</b>                 |                   |                      |                  |
| Hustota                                  | DIN EN ISO 1183-1 | g / cm <sup>3</sup>  | 1,19             |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>             |                   |                      |                  |
| Mez kluzu                                | DIN EN ISO 527    | MPa                  | -                |
| Modul pružnosti v tahu                   | DIN EN ISO 527    | MPa                  | 73               |
| Tažnost                                  | DIN EN ISO 179    | %                    | 3,5              |
| Tvrdost podle Brinella                   | ISO 2039-1        | MPa                  | 195              |
| <b>Tepelné vlastnosti</b>                |                   |                      |                  |
| Teplota tání                             | ISO 11357-3       | °C                   | 110              |
| Koeficient lineární teplotní roztažnosti | DIN 53752         | 10 <sup>-6</sup> / K | 80               |
| Provozní teplota dlouhodobá              | Průměr            | °C                   | 0 / 90           |
| Provozní teplota krátkodobá (max.)       | Průměr            | °C                   | 100              |
| <b>Elektrické vlastnosti</b>             |                   |                      |                  |
| Povrchový odpor                          | DIN EN 62631-3-2  | Ω                    | 10 <sup>14</sup> |
| Dielektrická pevnost                     | IEC 60243         | kV / mm              | -                |



**REONTECH CZ s.r.o.**

IČ: 02560259

DIČ: CZ02560259

+420 773 161 969

info@reontech.cz

www.reontech.cz

Ujčov 97

592 62 Ujčov