

PLEXISKLO PMMA

POUŽITÍ

▶ výroba přístrojů, konstrukce automobilů, kryty, průhledy

BAREVNÉ PŘEVODNÍ

▶ čírá, barvy dle RAL



Vysoká pevnost a tuhost, dobré mechanické vlastnosti, leštitelný povrch, vysoká transparentnost, dobrý elektrický a dielektrický izolant, dobrá teplotní odolnost a odolnost vůči UV záření, nízká navhřovost, odolnost vůči povětrnostním vlivům, nízká chemická odolnost.

Vyroběné modifikace:

PMMA XT – plexisklo vyráběné vylučováním, výborná tolerance v síle materiálu, možnost výroby větších rozměrů desek, nižší cena, rychlejší lepení, při opracování je riziko vzniku trhlinek v důsledku vnitřního pnutí materiálu

PMMA GS – plexisklo vyráběné odléváním, větší spektrum barev, vyšší kvalita povrchu, snadnější opracování, menší vnitřní pnutí

Rozměrové řady

MATERIÁL	TYČE	DESKY	TRUBKY
PMMA XT	∅ 2 – 12 mm	s. 2 – 15 mm	∅ 5 – 300 mm
PMMA GS	∅ 15 – 100 mm	s. 2 – 25 mm	∅ 300 – 650 mm

OSTATNÍ (PBT, PSU, PES, PPSU, PEI, PI)



ABS (přírodní, šedá) – teplotní a rozměrová stabilita, vysoká pevnost a tvrdost, odolnost vůči poškrábání, neodolává povětrnostním vlivům, možnost lepení

PBT (přírodní) – vysoká povrchová tvrdost a tvarová stálost, výborný elektrický izolant, minimální nasákavost, nízký součinitel tření v kombinaci s dobrou kluzností a odolností vůči opotřebení, neodolává horké vodě

PSU/PES (medová/transparentní) – nezesílený amorfní plast, vysoká teplotní stabilita v širokém rozsahu teplot, odolnost vůči hydrolyze a páře, vysoká pevnost v tahu a ohybu, odolnost vůči gama záření, vysoká rázová houževnatost, velmi dobré izolační a dielektrické vlastnosti, dobrá chemická odolnost, samozhášecí vlastnosti, neodolává povětrnostním vlivům, možnost sterilizace, fyziologicky nezávadný – použití v potravinářství a lékařské technice

PPSU (černá) – amorfní plast, v porovnání s materiálem PSU vyšší odolnost vůči rázům, vysoká teplotní odolnost (+180°C), velmi dobrá rozměrová stabilita, vysoká chemická odolnost, odolnost proti hydrolyze a gama záření, možnost sterilizace, odolnost vůči UV záření PPS (barva přírodní – tělová) – materiál s vysokou teplotní odolností (+240°C), vysoká tvarová stálost při působení teplot, vysoká pevnost a tvrdost, velmi dobrý elektrický izolant, odolnost vůči hydrolyze a horké páře, odolnost vůči povětrnostním vlivům, výborný poměr vlastností materiálu a ceny

PPS GF 40 (černá) – materiál PPS vyztužený skelnými vlákny, zvýšená rozměrová stálost, velmi vysoká pevnost, chemická odolnost

ECTFE (přírodní) – částečně fluorovaný polymer, široký rozsah teplotní využitelnosti, extrémní chemická odolnost, odolnost vůči radiaci, dobré kluzné vlastnosti, fyziologicky nezávadný, vysoká odolnost vůči povětrnostním vlivům, velmi dobré elektroizolační vlastnosti, velmi vysoká rázová houževnatost

PEI (jantarová) – amorfní termoplast s vysokou pevností, vysoká teplotní odolnost +170°C, vysoká odolnost vůči hoření, vynikající elektroizolační vlastnosti, odolnost hydrolyze, dobrá chemická odolnost závislá na zatížení, odolnost gama záření, možnost sterilizace, vysoká odolnost při autoklávování

PEI GF 20 (šedá) – materiál PEI vyztužený skelnými vlákny, vynikající pevnost materiálu při zatížení, velmi vysoká tuhost a rozměrová stálost, odolnost vůči tečení materiálu

PI (tmavě jantarová) – vysokoteplotní plast s dlouhodobou teplotní odolností +260°C, krátkodobě využitelný při teplotě 400°C, extrémní odolnost vůči tečení, vysoká pevnost a tuhost, nízký koeficient tření a odolnost proti otěru, vynikající rozměrová stálost, velmi dobré elektroizolační vlastnosti v širokém rozsahu teplot, nenásávký, velmi malá tepelná vodivost

Na zakázku možno dodat také speciální plnění materiálu PI.

Rozměrové řady

MATERIÁL	TYČE	DESKY
PBT	∅ 6 – 150 mm	s. 8 – 100 mm
PSU	∅ 20 – 150 mm	s. 5 – 80 mm
PES	∅ 20 – 150 mm	–
PPSU	∅ 20 – 150 mm	s. 9,65 – 101,6 mm
PPS	∅ 9,65 – 127 mm	s. 9,65 – 101,6 mm