



K A T A L O G
P R O D U K T Ů

TEN@ART[®]
kvalitní technické plasty

Vážení obchodní partneři,

nabízíme vám široký sortiment polotovarů a finálních výrobků z technických plastů.

Již tři desítky let působíme převážně na českém na trhu. Dodáváme obsáhlé portfolio technických plastů určených především pro obrábění. Náš technický a obchodní servis vychází maximálně vstříc potřebám a požadavkům našich zákazníků.

V naší nabídce najdete:

- polotovary – tyče, desky, trubky, folie, hranoly, přířezy a speciálně odlévané polotovary
- finální výrobky vyrobené na základě vaší výkresové dokumentace
- konstrukci a výrobu forem pro odlévané výrobky z PUR
- bezplatné poradenství a technickou pomoc

Na webu www.tenartplasty.cz najdete potřebné informace o našich produktech. Kontaktujte nás s poptávkou, s objednávkou na míru nebo využijte náš e-shop.

Těšíme se na spolupráci.
Tým společnosti TEN ART, spol. s r. o.



Obsah

Polyamid PA6G litý	4
Polyamid PA6 extrudovaný	5
Polyacetal POM	6
Polyetylen PE	7
Polyetereterketon PEEK	8
Polytetrafluoretylen PTFE	9
Polyuretan PUR	10
Elektroizolanty	11
Polypropylen PP, Polyvinylchlorid PVC	12
Polyetylenetereftalát PET, Polyvinylidenfluorid PVDF	13
Plexisklo PMMA, Polykarbonát PC	14
Ostatní	15

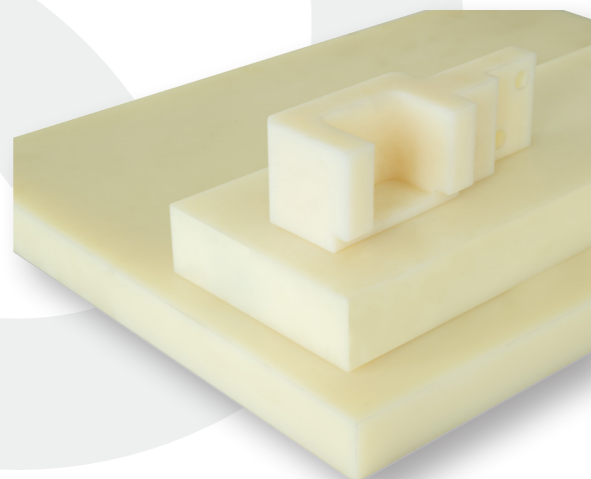
POLYAMID PA6 G

Litý typ polyamidu vyráběný přímou polymerizací ve formách, možnost výroby velkých formátů a tvarových odlitků, materiál bez vnitřního pnutí, vyšší tvrdost oproti extrudovaným typům polyamidu, nízký koeficient tření, velmi dobrá obrobitelnost, navlhavý.

Aplikační možnosti

Díky možnosti výroby velkých formátů je široce používán pro výrobu velkorozměrných ozubených kol, vaček, kladek, kol, kluzná vedení.

Při výrobě součástí konstrukčních strojů, bagrů, rypadel, buldozerů je používán pro ozubená kola, vodící a kluzná ložiska, atd.

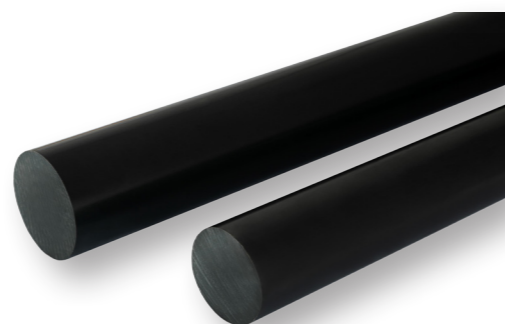
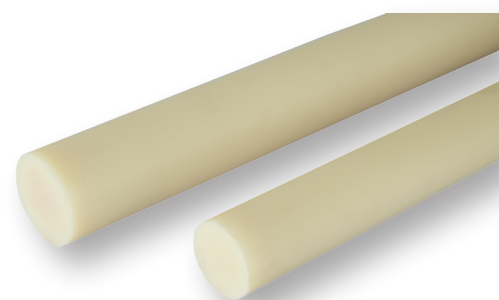


Vyráběné modifikace

PA6G (slonová kost) – neplněný typ polyamidu, vysoká odolnost vůči otěru (dle prostředí), velmi vysoká odolnost proti únavě, nízký koeficient tření – pro kluzné aplikace nevyžaduje maziva, klimaticky odolný, dobrá odolnost při nízkých teplotách

PA6G HR (černá) – litý polyamid s přídavkem grafitu a speciálního maziva, v porovnání s neplněnou modifikací vyšší odolnost vůči nárazům a zvýšená samomaznost, lepší obrobitelnost, vyšší odolnost vůči UV záření, vyšší odolnost vůči otěru

PA6G OIL (žlutá) – litý polyamid s přídavkem 6% speciálního oleje, zlepšení samomaznosti a rázové odolnosti, snadné obrábění, nejnižší koeficient tření ze všech litých polyamidů, nižší modul pružnosti, menší navlhavost materiálu

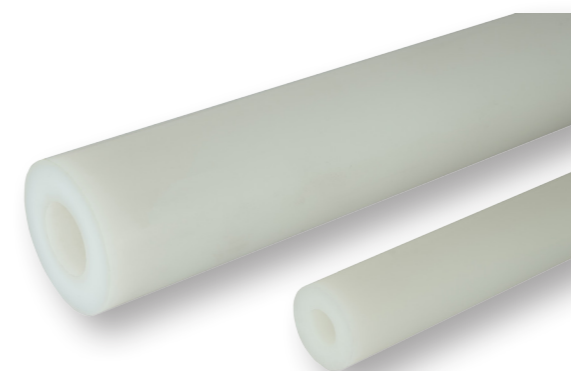


POLYAMID EXTRUDOVANÝ PA6XT

Polokrystalický polymer polyamidu získávaný polymerizací kaprolaktamu, materiál vyráběn extruzí, produkt s vynikajícími mechanickými vlastnostmi a vysokými standardy kvality, vyšší navlhavost v porovnání s litým polyamidem.

Aplikační možnosti

Strojírenský průmysl, dopravní technika, hutnictví, textilní, chemický, elektrotechnický průmysl, kluzná ložiska, ozubená a šneková soukolí, vačky, kladky, vodící lišty a válce, příruby, transportní válečky.



Vyráběné modifikace

PA 6 (přírodní) – základní typ vytlačovaného polyamidu, odolnost proti otěru i v zatěžovaných prostředích, odolný vůči opotřebení, nízký koeficient tření, odolný vůči stárnutí a povětrnosti

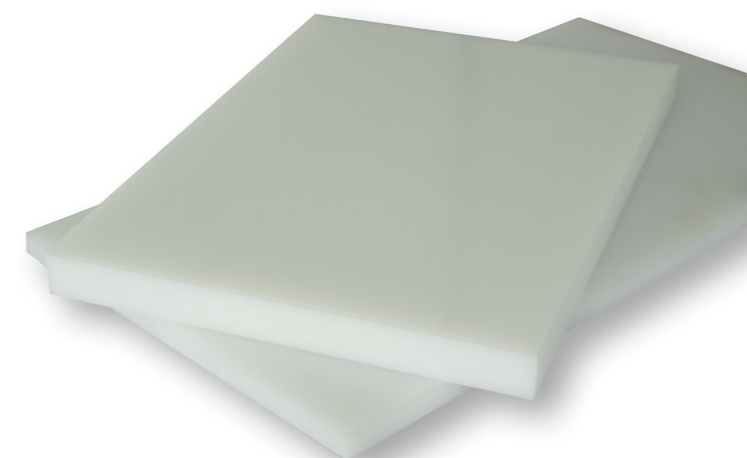
PA 6 MG (černá) – polyamid 6 s přídavkem disulfid molybdenu a grafitu, lepší kluznost, nízký koeficient tření nevyžadující maziva, odolný proti stárnutí a povětrnostním podmínkám

PA6 GF 30 (černá) – polyamid 6 zesílený přidáním 30 % skleněných vláken a grafitu, vysoce odolný vůči abrazi, tlaku a ohybu, odolný vůči povětrnostním podmínkám a dobře odolný při nízkých teplotách

PA 66 (přírodní) – vyšší pevnost a tvrdost oproti polyamidu 6, dobrá odolnost proti otěru, nízký koeficient tření nevyžadující mazivo, snadné obrábění, odolný vůči stárnutí a klimatickým podmínkám

PA 66 GX (černý) – kopolymer nylonu s vynikajícími mechanickými vlastnostmi, odolný proti opotřebení v náročných podmínkách, nízký koeficient tření, při kluzných aplikacích nevyžaduje maziva, odolný vůči UV záření, snadné obrábění na CNC strojích

PA 66 GF 30 (černá) – polyamid 66 zesílený přidáním 30 % skleněných vláken, velmi vysoká pevnost a tuhost, vysoká odolnost vůči teplotám a UV záření



POLYACETAL POM

Krystalický polymer vyráběný polymerizací formaldehydu, široce používán pro výborné mechanické vlastnosti, minimální navlhavost a výborná obrobiteľnosť, vhodný na výrobu presných diel, dobrá chemická odolnosť, schválený pro využití v lekárskej a potravinárskej technice.

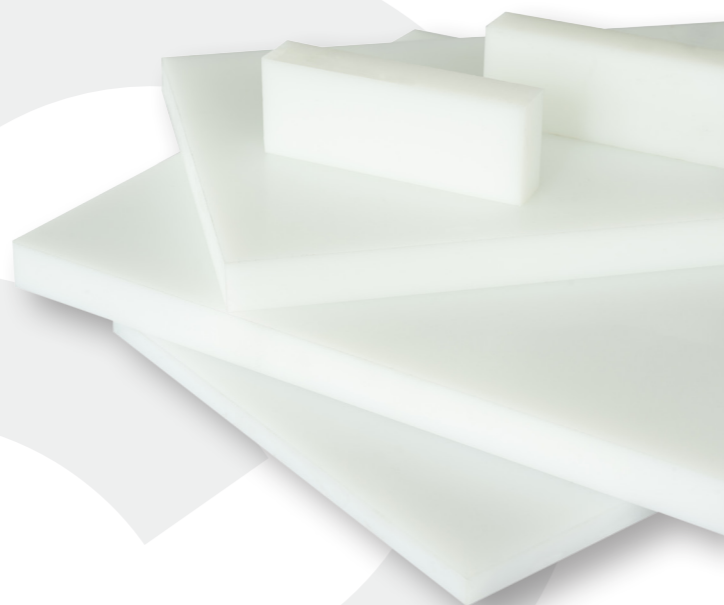
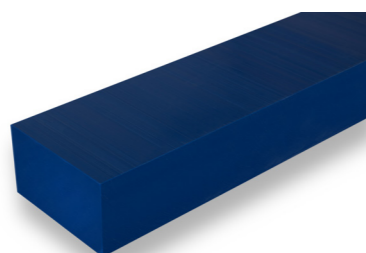
Dobré kluzné a ošetrové vlastnosti, vysoká pevnosť a tuhosť, odolný proti hydrolyze, dobrý elektrický izolant, dobrá houževnatosť, vysoce tepelne odolný.

Aplikační možnosti

Strojrenství, chemický průmysl, dopravní technika, potravinářství, elektrotechnický průmysl, kluzná ložiska, pouzdra, vodící lišty, díly pump, výztuhy.

Vyráběné modifikace

POM C (přírodní, černá a modrá) – kopolymer acetalu, vyšší odolnost vůči hydrolyze, vysoká odolnost vůči únavě materiálu, nízký součinitel tření, schválený pro použití v potravinářství, odolnost vůči horké vodě



POLYETYLEN PE

Odolnosť vůči opotrebení i ve vysoce abrazivních podmínkách – PE1000, odolný vůči chemickým činidlům, vodoodpudivý, vysoká životnosť materiálu, samomaznosť, skvělé odlehčovacie vlastnosti, dobře obrobiteľný.

Aplikační možnosti

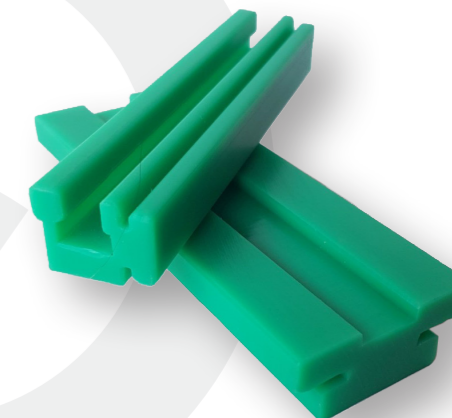
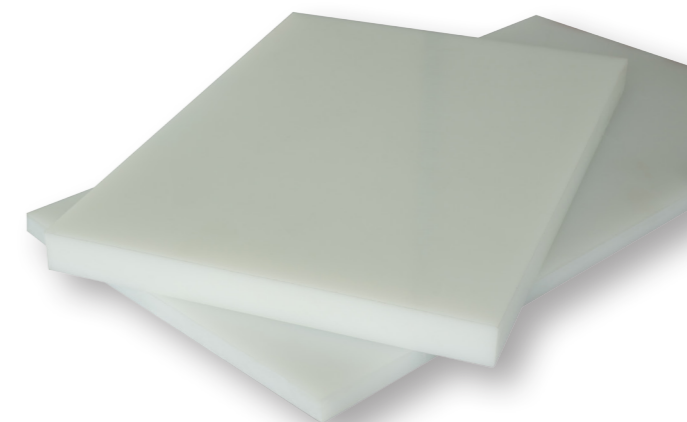
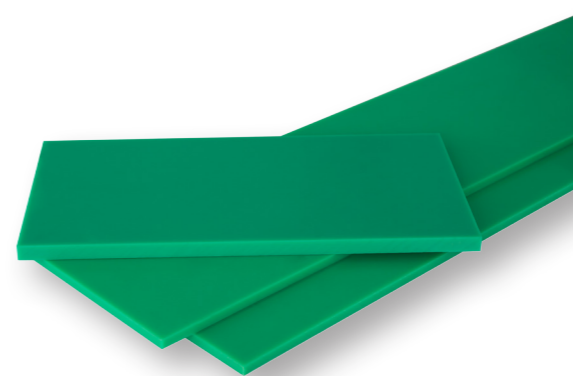
Strojrenství, chemický průmysl, nápojový, potravinářský, dřevařský, papírenský, tiskařský, těžební, mechanické konstrukce, konzervování a plnění.

Vyráběné modifikace

PE 300 HD (černý, přírodní) – materiál s molekulární hmotností 300.000g/mol, vysoká chemická odolnosť, výborná zpracovatelnosť a svařitelnosť materiálu, UV stabilizace u černé barvy – venkovní využití, materiál s vysokou tuhosť a houževnatostí, minimální navlhavosť, fyziologicky nezávadný, lehce hořlavý

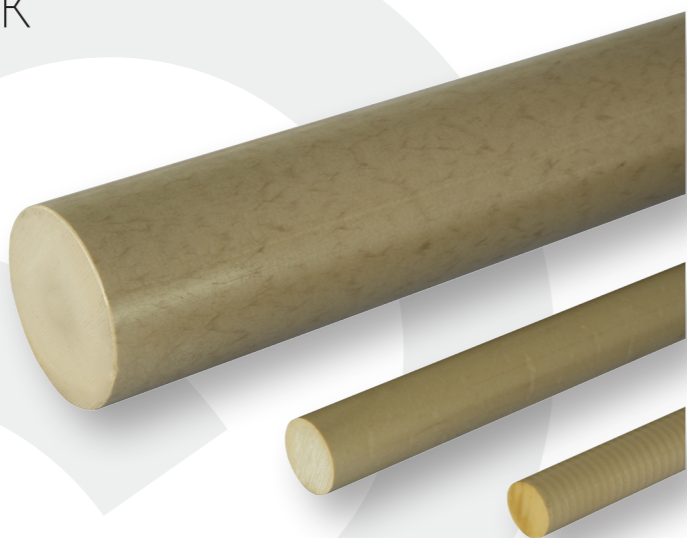
PE 500 HWU (přírodní, černý) – materiál s molekulární hmotností 500.000 g/mol, vysoká rázová houževnatosť a odolnosť vůči ošetro, minimální navlhavosť, vysoká chemická odolnosť, fyziologicky nezávadný – široce využíván v potravinářství, široká teplotní využitelnosť, dodáván také jako regenerát (černá, zelená)

PE 1000 UHMW (přírodní, černý, zelený) – vysoká odolnosť vůči abrazi a opotrebení, nízký koeficient tření, samomazný, nízká hustota, vysoká tuhosť i v zimě, možnost využít také při velmi nízkých teplotách (-260 °C), vysoké prodloužení u přetržení, velmi dobré elektrické a dielektrické vlastnosti, fyziologicky nezávadný, díky vysoké odolnosti vůči opotrebení využíván pro kluzné vedení a dopadové plochy, dodáván také jako regenerát (černá, zelená)



POLYETERETERKETON PEEK

Polokrystalický polymer, materiál s vysokými mechanickými a tepelnými vlastnostmi, dlouhodobá teplotní odolnost +250 °C, vysoká odolnost vůči opotřebení a deformaci při zatížení (tečení), nízký koeficient tření – dobrá odolnost vůči abrazi, vysoká rozměrová stálost, vynikající chemická odolnost, elektrický izolant, neodolává UV záření, odolnost proti hydrolýze a horké páře – možnost sterilizace, odolný gama záření, velmi dobrá obrobiteľnosť.



Aplikační možnosti

Těsnění pístů, kluzná ložiska, sedla ventilu, pánve ložiska, ozubená kola, konektory a spojovací tvarovky v chromatografii, těsnící kroužky, dílce v letectví a vesmírném průmyslu, lékařská technika



Vyráběné modifikace

PEEK (hnědá) – vysoká teplotní odolnost, vysoká odolnost vůči rázům, vysoká houževnatost, odolnost gama záření, možnost sterilizace, fyziologicky nezávadný

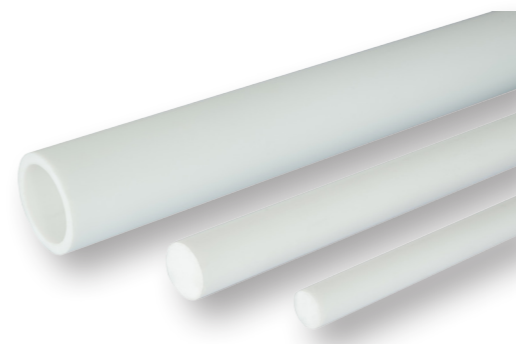
PEEK MOD (černý) – materiál zesílený přidáním PTFE, grafitu a uhlíkových vláken, velmi nízký součinitel tření, vysoká pevnost v tlaku a otěruvzdornost

PEEK GF 30 (černý) – materiál vyztužený 30 % skelných vláken, velmi vysoká pevnost, vysoká odolnost proti tečení při vysokých teplotách, zvýšená otěruvzdornost



POLYTETRAFLUORETYLEN PTFE

Vynikající chemická odolnost, skvělé kluzné vlastnosti, odolnost vůči prasklinám a vůči stárnutí, samozhášecí vlastnosti, široká teplotní odolnost –200 °C / +260 °C, odolný vůči UV záření a povětrnostním vlivům, fyziologicky nezávadný, dielektrické vlastnosti, nenasákový.



Aplikační možnosti

Strojírenství, chemický průmysl, dopravní technika, elektrotechnický průmysl, kluzná ložiska, pouzdra, vodící lišty.

Vyráběné modifikace

PTFE (přírodní) – neplněný typ materiálu, chemická odolnost, vynikající kluzné vlastnosti, široká teplotní odolnost, fyziologicky nezávadný

PTFE GF 25 (přírodní) – materiál vyztužený skelným vláknem, zvýšená pevnost a tuhost materiálu, vyšší odolnost proti otěru, elektricky vodivý

PTFE CF 25 (černá) – materiál s přísadkou karbonu, vysoká pevnost v tlaku a opotřebení, dobrá tepelná vodivost, nízká propustnost, snížená teplotní roztažnost materiálu v kombinaci s keramikou

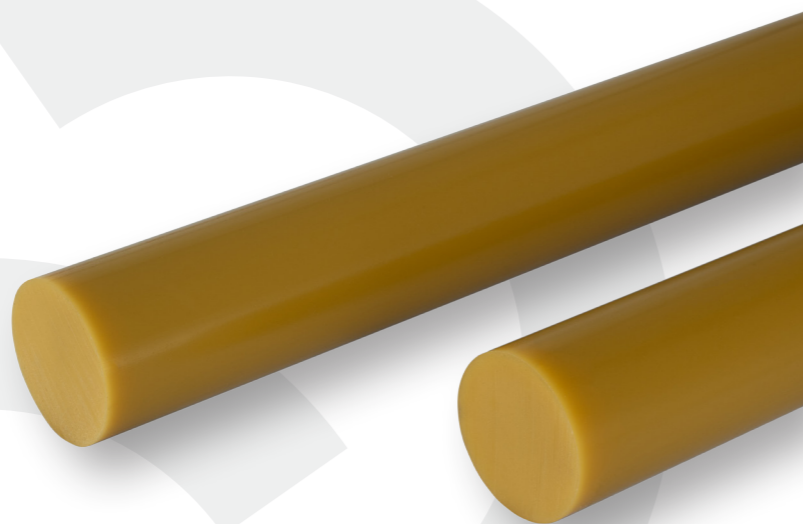
PTFE BRONZ (40–60 %) – dobrá odolnost vůči otěru, vysoká pevnost při stlačení, dobrá tepelná vodivost v kombinaci s grafitem při. MOS 2 nízký součinitel tření

PTFE FOLIE – folie potažené vrstvou PTFE, k dodání s nosnou strukturou ze skelného vlákna (PTFE GLASS) a také jako čisté PTFE, folie dodáváme také jako samolepící



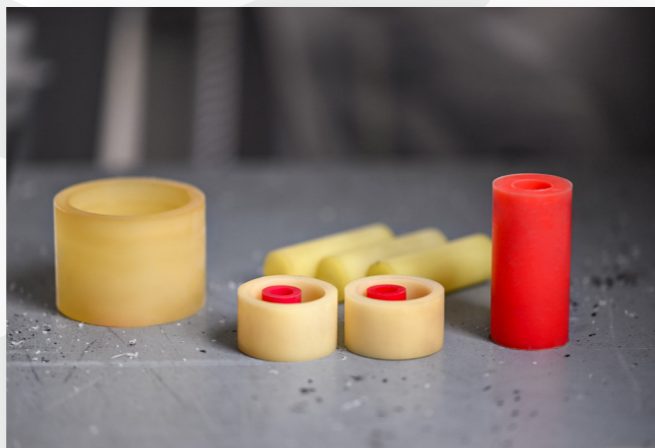
POLYURETAN PUR

Výjimečná kombinace pružnosti, velká pevnost v natržení a vysoká oděruvzdornost, vysoce stálý v benzínech a v ropných produktech, odolný vůči ozónu, třískově obrobitelný, spolehlivý i při vysokém zatížení.



Aplikační možnosti

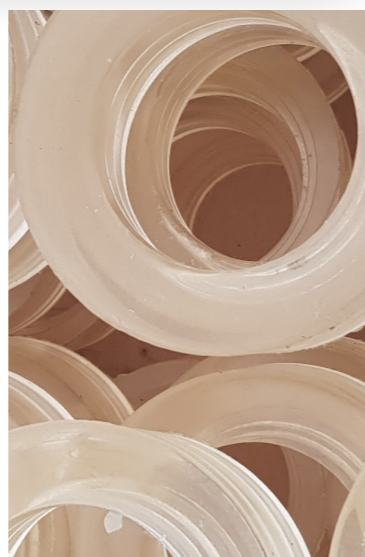
Strojní díly, stírací lišty, břity sněhových pluhů, lopatky do míchaček betonu, bandáže kol, vyložení skluzů a dopadů sypkých hmot, pružiny, vysekávací desky a další.



Vyráběné modifikace

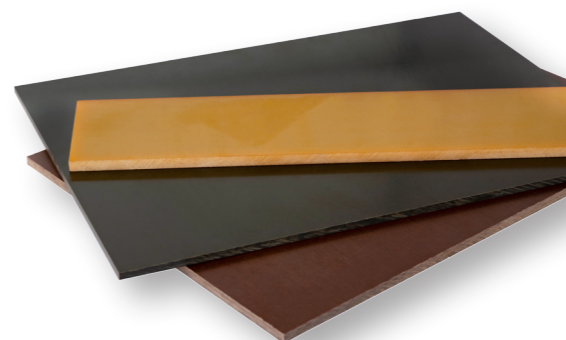
PUR 44 – materiál s menší odolností vůči trvalým deformacím, odolnost vůči oděru shodná s typem 15

PUR 15 – materiál vykazuje vyšší odolnost vůči trvalým deformacím, je vhodný pro výrobu pojezdových kol, transportních kladek atd.



ELEKTROIZOLANTY

Vrstvené izolanty, definované elektroizolační vlastnosti, vysoká elektrická pevnost, dobré mechanické vlastnosti



Aplikační možnosti

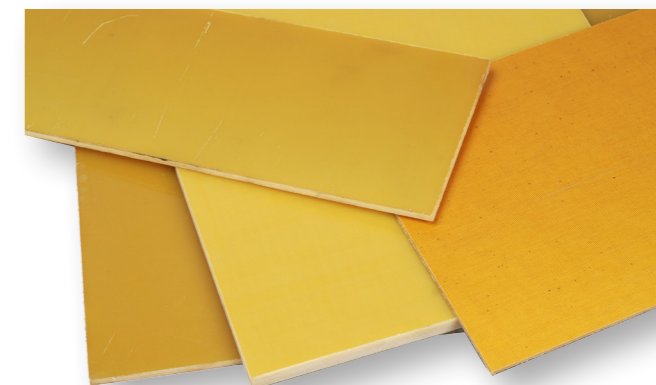
Izolační mezistěny, kryty, táhla, ložiska, ozubená kola, kluzné části lisů, obložení hoblovacích strojů a pil.

Vyráběné modifikace

TEXTIT J/E (žlutohnědá) – vrstvený izolant vyráběný lisováním tkaniny a pojiva, velmi dobré mechanické a kluzné vlastnosti, dobrá odolnost vůči slabým kyselinám, výroba ložisek, ozubených kol, obložení kluzných částí lisů, rámových pil

KARTIT KE/T (hnědá) – vrstvený izolant vyráběný lisováním celulozového papíru a pojiva, dobré elektroizolační a mechanické vlastnosti, nízká nasákavost, vysoká elektrická pevnost

SKLOTEXTIT ARV/FR4/E11/SI – vrstvený izolant vyráběný lisováním skelné tkaniny a pojiva, velká odolnost vůči teplotám, dobré dielektrické vlastnosti, dobré mechanické vlastnosti, odolnost vůči plazivým proudům při zvýšených teplotách



POLYPROPYLEN PP

Nízká hustota, vysoká tuhost v porovnání s PE, vysoká povrchová tvrdost, velká odolnost vůči chemikáliím, použitelný i při nízkých teplotách, teplotní využitelnost 0 °C + 100 °C, odolnost vůči povětrnostním vlivům (vyjímaje přírodní PP), svařitelný, fyziologicky nezávadný.

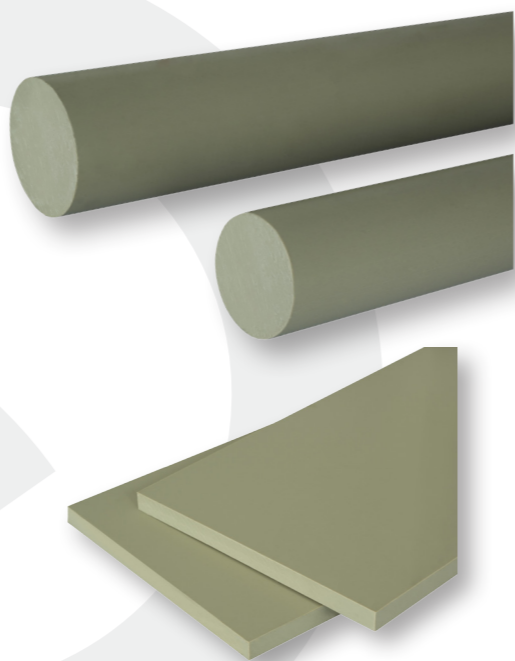
Aplikační možnosti

Těsnění, díly k hračkám, k pumpám a ventilům, rozpěrky v galvanotechnice, chemické přístroje, jímky, nádrže, bazény.

Vyráběné modifikace

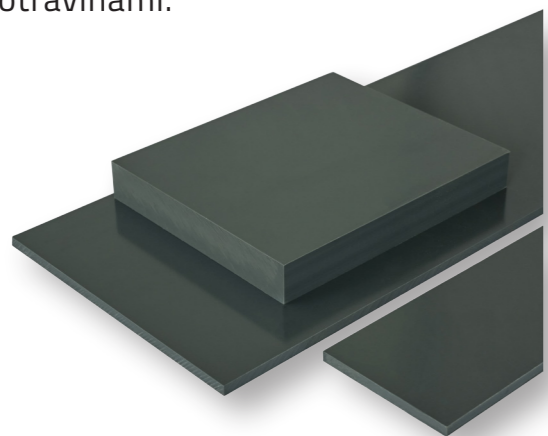
PPh (šedá RAL 7032, přírodní, bílá) – vysoká tvrdost a tuhost materiálu, teplotní využitelnost 0 °C + 100 °C, vysoká chemická odolnost, odolnost vůči povětrnostním vlivům u šedého provedení, dobrá zpracovatelnost a svařitelnost

PPc (šedá, přírodní, černá) – kopolymer PP, vyšší rázová houževnatost při nízkých teplotách, vysoká tvrdost a tuhost, teplotní využitelnost -20 °C + 80 °C, vysoká chemická odolnost



POLYVINYLCHLORID PVC

Vysoce tvrdý a pevný, odolný vůči povětrnostním vlivům, dobrý elektrický izolant, vysoce odolný vůči chemikáliím, dobře svařovatelný a lepitelný, velmi malá navlhavost, není vhodný pro styk s potravinami.



Aplikační možnosti

Izolace, ložiskové klece, stomatologické díly, chemické přístroje, montážní profily.

Vyráběné modifikace

PVC-U (šedá RAL 7011, šedá, přírodní, červená, černá, bílá) – tvrdé PVC s normální rázovou houževnatostí, vysoká chemická odolnost, teplotní využitelnost 0 °C + 60 °C, vysoká pevnost a tuhost, nesnadno vznětlivý

PVC -C (šedá RAL 7011) – chlorované PVC s širokou teplotní odolností -40 °C + 95 °C, vysoká pevnost a rázová houževnatost, chemická odolnost, nesnadno vznětlivý

POLYETYLENTEREFTALÁT PET

Vysoce pevný a tuhý termoplast, vysoká povrchová tvrdost a tuhost, velmi malá teplotní roztažnost, minimální navlhavost, dobrá chemická odolnost, vynikající kluzné vlastnosti a otěruvzdornost, fyziologicky nezávadný, vyšší odolnost vůči kyselinám oproti materiálu POM, neodolává horké vodě, možno svařovat a lepit.

Aplikační možnosti

Mechanicky přesné dílce, uzávěry palivových nádrží, díly k čerpadlům, ozubená kola, pouzdra, elektrické izolanty, vodící váleček, kotoučová vačka, dílce v potravinářství.



Vyráběné modifikace

PET (přírodní, černý) – nízký koeficient tření, vynikající obrobitelnost, vysoká odolnost vůči únavě, vhodný pro mechanicky přesné součásti, neodolává dlouhodobě horké vodě, odolnost vůči UV záření u černého provedení

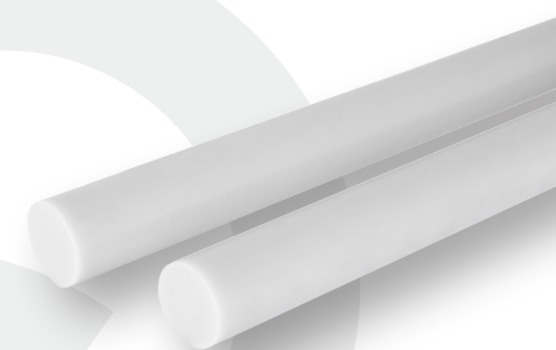


POLYVINYLIDENFLUORID PVDF

Fluoropolymer s vynikající chemickou odolností vůči kyselinám a zásadám, fyziologicky nezávadný – schválen pro styk s potravinami, široký teplotní rozsah použitelnosti od -30 °C do +150 °C, odolný vůči povětrnostním vlivům a stárnutí, velmi dobré dielektrické vlastnosti, nesnadno hořlavý.

Aplikační možnosti

Chemické přístroje, ventily, těsnění, zpětné klapky, tvarovka, ozubená kola, jaderný průmysl, stavba čistých prostor.



POLYKARBONÁT PC

Čirý amorfnní polymer, vysoká pevnost a tuhost i při nízkých teplotách, vysoká rázová houževnatost, dobré dielektrické vlastnosti, rozměrová stálost, nízká chemická odolnost, neodolává oleji a mazivům, fyziologicky nezávadný, možnost lepení i sváření.

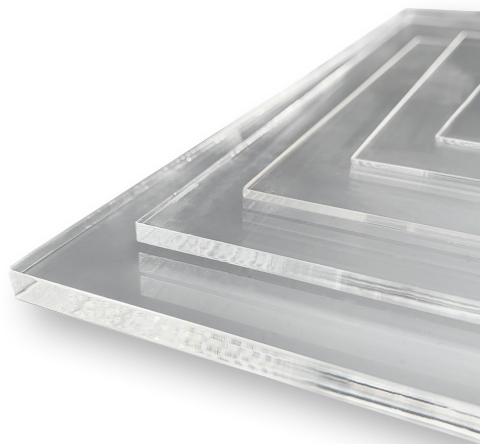


Aplikační možnosti

Dílce s požadavkem na průsvitnost materiálu a rozměrovou stálost, dílce v elektroizolační technice.

PLEXISKLO PMMA

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 navlhavost, odolnost vůči povětrnostním vlivům, nízká chemická odolnost.



Aplikační možnosti

Výroba přístrojů, konstrukce automobilů, kryty, průhledy

Vyráběné modifikace

XT – materiál vyráběný vytlačováním, 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

GS – materiál vyráběný odléváním, větší spektrum barev, vyšší kvalita povrchu, snadnější opracování, menší vnitřní pnutí

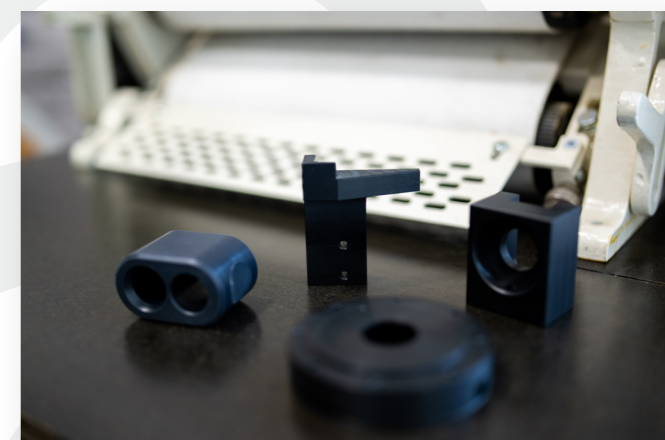
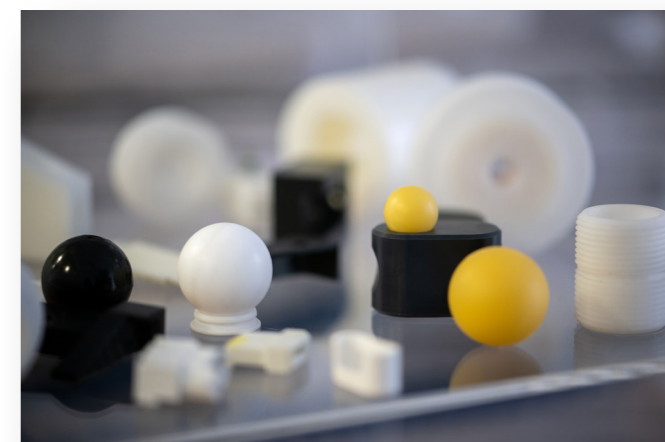
OSTATNÍ

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 amorfnní plast, vysoká teplotní stabilita v širokém rozsahu teplot, odolnost vůči hydrolýze a páře, vysoká pevnost v tahu a ohyb, 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 (jantar) – amorfnní plast, v porovnání s materiálem PSU vyšší odolnost vůči rázům, vysoká teplotní odolnost (+180 °C), velmi dobrá rozměrová stabilita, vysoká chemická odolnost, odolnost proti hydrolýze a gama záření, možnost sterilizace, odolnost vůči UV záření





TEN ART, spol. s r.o.
Husova 389
261 01 Příbram IV

+420 318 635 677
tenart@tenart.cz
www.tenartplasty.cz