

## polotovary technických plastov

### POLYAMIDY (PA6, PA6G, PA66)

Klasický konštrukčný materiál s vysokou pevnosťou, húževnatosťou, tuhosťou, tlmiacou schopnosťou a odolnosťou voči oderu. Ponúkame niekoľko druhov štandardných liatych alebo extrudovaných polyamidov vo farbe bielej alebo čiernej.

#### Extrudované produkty

PA 6	zvýšená pružnosť, húževnatosť a tlmiace schopnosti. Ideálny pre aplikácie, kde bežný polyamid praská z dôvodu krehkosti
PA 6.6	materiál s vyššou mechanickou pevnosťou, tuhosťou a odolnosťou voči oderu a teplote
PA 66-GF30	polyamid vystužený sklenenými vláknami – zvýšená pevnosť, tuhosť, odolnosť voči tečeniu, má nižší koeficient tepelnej rozťažnosti, teplota použitia je zvýšená na 120°C.
PA 4.6	stála tuhosť a odolnosť voči tečeniu v širokom teplotnom rozmedzí (od -40°C do +155°C), odolnosť voči starnutiu vplyvom teploty pridaním MoS <sub>2</sub> , sa materiál stáva tuhším, tvrdším a rozmerovo stabilnejším než PA66.
NYLATRON GS	

#### Liäte produkty

PA 6G	zvýšená mechanická pevnosť a odolnosť voči opotrebeniu
PA 6XAU	tepelne stabilizovaný, výborná opracovateľnosť, vhodný pre namáhané puzdra, ložiská a ozubené kolá
PA6 + olej	samomazný polyamid plnený olejom, ktorý desaťnásobne predlžuje životnosť pohyblivých súčiastok. Bol vyvinutý pre nemazané, vysoko zaťažované a pomaly bežiacie trecie aplikácie. Špeciálny ložiskový plast.
NYLATRON MC 901	modifikovaný polyamid s typicky modrou farbou vykazuje vyššiu húževnatosť, pružnosť a odolnosť voči únave materiálu. Ideálny pre výrobu ozubených súčiastí.
NYLATRON GSM	+MoS <sub>2</sub> znamená zlepšené ložiskové a trecie chovanie
NYLATRON NSM	polyamid s tuhým mazivom, ktorý z materiálu robí samomazný materiál s vynikajúcimi trecími schopnosťami, veľmi vysokou odolnosťou voči oderu a s vysokým P-V limitom (až 5x vyšší než u klasických polyamidov). Vhodný hlavne pre nemazané, vysokorychlostné pohyblivé aplikácie.

### TEFLÓN (PTFE)

TEFLÓN  
dobře známý konštrukčný materiál s vynikajúcou chemickou odolnosťou, odolnosťou voči nízkej i vysokej teplote (-200°C až do +260°C), s veľmi nízkym súčiniteľom trenia, minimálnou nasiakavosťou a výbornými elektroizolačnými vlastnosťami. Ide o univerzálny materiál vhodný na výrobu ložísk, puzdier, trecích súčiastí, tesnení, potrubí na vedenie agresívnych kvapalín, klzných líšt pre vysoké teploty.  
Standardne dodávané druhy PTFE:

- PTFE čistý (virginal)
- PTFE + 15% grafit
- PTFE + 25% koks
- PTFE + 25% sklo
- PTFE + 40 alebo 60% bronzu

### POLYACETAL (POM, DELRIN)

POM-C konštrukčný materiál s výbornou rozmerovou stabilitou. Vyniká minimálnou nasiakavosťou. Je vhodný pre výrobu presných súčiastok s odolnosťou voči hydrolyze, kyselinám a zásadám. Má veľmi dobrú opracovateľnosť a je predurčený pre potravinársky priemysel vďaka svojej fyziologickej inertnosti.  
POM-H vyššia pevnosť, tuhosť a odolnosť voči topeniu

### POLYETYLÉN TEREFTALÁT (PET)

PET vysoká pevnosť, tuhosť, tvrdosť a odolnosť voči opotrebeniu. Výborná rozmerová stálosť. Vhodnosť pre styk s potravinami a odolnosť voči opotrebeniu je oceňovaná v potravinárskom priemysle.

### PET TX

Veľmi kvalitný plast špeciálne konštruovaný pre ložiská a puzdra vystavené veľkému namáhaniu. Obsahuje špeciálne mazivo. Bežne nahradzuje farebné kovy, bronz, mosadz, kde predstavuje finančnú úsporu a predĺženie životnosti súčiastky. Nízky a stály koeficient trenia.

### POLYKARBONÁT (PC)

Konštrukčný plast s vysokou mechanickou pevnosťou, stálou tuhosťou v širokom rozmedzí teplôt, veľmi dobrá rozmerová stálosť, priesvitnosť, vhodnosť pre styk s potravinami.

### POLYETYLÉN (PE-HMW, PE-UHMW)

PE HD 500	materiál s vyváženou tuhosťou, húževnatosťou, schopnosťou tmiť nárazy a odolnosťou voči oderu. Ide o univerzálnu triedu polyetylénov na všestranné použitie hlavne v potravinárstve.
PE HD 500R	čistočne regenerovaný polyetylén pre aplikácie, ktoré nevyžadujú vysoké mechanické hodnoty čistého polyetylénu, ale kde je nižšia cena výhodou
PE HD 1000	kombinácia vynikajúcej odolnosti voči oderu s vysokou húževnatosťou i za teploty pod -200°C. Použitie: mechanické konštrukcie, plniace a baliace linky, chemický a elektrotechnický priemysel, textilný priemysel, systémy pre dopravu a skladovanie sypkých materiálov.
PE HD 1000R	čistočne regenerovaný materiál – nižšia cena
PE HD ASTL	špeciálne navrhnutý pre veľmi abrazívne aplikácie s nutnosťou použitia antistatického materiálu.

Polyetylén dodávame vo farbe prírodnej, čiernej a zelenej. PE HD antistatický je čiernej farby.

### VYSOKOAKOSTNÉ PLASTY

PEEK, PVDF, PPSU, PEI, PSU, CELAZOLE, TORLON, TECHTRON, FLUORSINT, SEMITRON

Ide o špičku v odbore technických plastov, ktoré musia odolávať extrémnym podmienkam – teplote až 480°C, agresívnym chemikáliám, veľkému zaťaženiu, vysokým rýchlostiam, meniacim sa teplotám a striedavému zaťaženiu. Uplatnenie nachádzajú v jadrovom, chemickom, automobilovom, elektro-strojárskom, potravinárskom i farmaceutickom priemysle.

Všetky ponúkané materiály dodávame v tyčiach od Ø5 mm do Ø600 mm, v doskách, fóliách, rúrach. Tyče sú v dĺžkach 1000 mm i 3000 mm. Materiály sú vyrobené podľa ISO 9002.

### PVC

Dosky z PVC sú odolné voči kyselinám a lúhom, vlhkosti a poveternostným vplyvom. Dodávame tvrdé extrudované dosky a ľahčené extrudované dosky.

#### Použitie:

- Výroba – nádrže, čističky odpadových vôd, zariadenia pre fotolaboratória, prvky pre klimatizačné a vzduchotechnické systémy
- Stavebníctvo – obklady a dekorácie vonkajšie do prostredia s trvalou vlhkosťou alebo s požiadavkami na odolnosť voči chemikáliám, zvuková a tepelná izolácia
- Reklamné účely – panely, billboardy, štítky, ukazovatele, výstavné stánky
- Elektropriemysel – panely ovládacie, riadiace, montážne, rozvádzače
- Prepravná a obalová technika, kontajnery, nádrže a zariadenia pre kyseliny a lúhy

Rozmery: 2000x1000 mm a 3000x1500 mm, hrúbka: 2-20 mm

#### Tepelná odolnosť:

- Mechanicky namáhané: -10 až +60°C
- Bez mechanického namáhania: -20 až +80°C
- Tepelná odolnosť podľa Vicata: min. 75°C
- Požiarne vlastnosti: ťažko horľavé
- Stupeň horľavosti: B

#### Možnosť spracovania:

- Zvarením
- Tvarovaním za tepla a za studena
- Obrábaním
- lepením

## gumové dosky, profily, popdlahové krytiny

### gumové tesniace dosky SBR – pre všeobecné použitie

Dosky i role sa vyrábajú bez vložky, s jednou alebo dvoma textilnými vložkami a majú hladký povrch. Ponúkame ich v rôznych tvrdostiach od 50°Sh do 85°Sh, v odstupňovaní po 5°Sh.

Hrúbka: 1 – 50 mm

Šírka role: 1200mm (príp. 1400 mm, 1500 mm) do hrúbky 15 mm

Od hrúbky 10 mm je možnosť dodávky v doskách s rozmermi 1000x1000mm, resp. 1500x1000 mm.

### gumové tesniace dosky EPDM

Gumové dosky EPDM majú veľmi dobrú odolnosť voči tepelnému stárnutiu, atmosférickým podmienkam, sú odolné voči ozónu, neorganickým kyselinám a tiež slabo odolné voči organickým kyselinám. Dosky sa vyrábajú v tvrdostiach 50, 60, 65, 70, 80°Sh.

Hrúbka: 1 – 50 mm

Šírka role: 1200 mm (príp. 1400 mm, 1500 mm) do hrúbky 15 mm

Od hrúbky 10 mm je možnosť dodávky v doskách s rozmermi 1000x1000 mm, resp. 1500x1000 mm.

### gumové dosky NBR/SBR – olejovzdorná

Gumové dosky olejovzdorné majú dobrú odolnosť voči olejom, benzínom a tepelnému stárnutiu. Rovnako ako ostatné druhy gumových dosiek môžu byť vyrobené bez vložky, s jednou alebo dvoma vložkami. Ponúkame ich v tvrdostiach 50, 60, 65, 70, 80°Sh.

Hrúbka: 1 – 50 mm

Šírka role: 1200 mm do hrúbky 15 mm, od 10 mm je možnosť dodávok v doskách 1000x1000 mm a 1500x1000 mm

V tejto kategórii ponúkame aj gumu na transformátory s hrúbkou 3 – 6 mm, tvrdosť 65°Sh.

### gumové tesniace dosky SBR/CR - chlórprénová

majú dobrú odolnosť voči tepelnému stárnutiu a ozónu. Vyrábajú sa v tvrdostiach 50, 65 a 80 °Sh s minimálnym podielom CR v gume 6, resp. 9%.

Hrúbka: 1 – 50 mm

Šírka role: 1200 mm do hrúbky 15 mm

Od hr.10 mm je možnosť dodávok v rozmeroch 1000x1000mm,1500x1000 mm

### gumové dosky SBR/NR – potravinové

Dosky vyhovujú požiadavkám kladeným na výrobky z elastomerov určených na styk s potravinami. Sú určené pre teploty max. 110°C. Farba dosiek je biela, tvrdosť 60°Sh.

Hrúbka: 1 – 50 mm

Šírka role: 1200 mm do hrúbky 15 mm, od 10 mm aj v rozmeroch 1000x1000 mm a 1500x1000 mm

### gumové dosky NR/SBR – paraguma

Gumové dosky v para-kvalite majú zvýšené mechanicko-fyzické vlastnosti, t.j. vysokú schopnosť predĺženia pri pretrhnutí a odolnosť voči oderu. Dodávame len bez vložky, v béžovej farbe.

Hrúbka: 1 – 8 mm

Šírka role: 1200 mm

### silikónová guma

Guma má vynikajúcu odolnosť proti ozónu, stárnutiu vplyvom poveternosti a slnečného žiarenia. Má veľmi dobre elektroizolačné vlastnosti a nespôsobuje černenie strieborných súčastiek. Je použiteľná v teplotách od -55 °C do +180 °C. Silikónová guma je vhodná do oblasti zaťaženými klimatickými podmienkami a pre zariadenia, u ktorých existuje požiadavka určitej zdravotnej nezávadnosti.

Hrúbka: 1 – 10 mm

Šírka: 1200 mm

Dĺžka: 10 m

Hrúbka: 1-20 mm pre rozmery dosky 320x250 mm

### gumové podlahové krytiny

#### • ryhovaná gumová podlahová krytina

Ryhovaná krytina môže byť použitá ako podložka do automobilov, do ubytovacích priestorov, do priemyselných priestorov. Olejovzdorná krytina by nemala byť vystavená slnečnému žiareniu.

Dlážkovina môže byť jemne ryhovaná alebo so širokými ryhami.

Farba: čierna, šedá, zelená,

Hrúbka: 3,4,5,6 mm,

Šírka: 1200 mm

#### • „peniažková“ gumová podlahová krytina

Guma má „peniažkový“ dezén a rovnaké použitie ako ryhovaná dlážkovina.

Farba: čierna, šedá, zelená,

Hrúbka: 3,4 mm

Šírka: 1230mm, 1400 mm

#### • dialektrický koberec

Dialektrický koberec je gumová doska s textilným otláčkom na rubovej strane. Na lícnej strane ma vrúbkovaný dezén. Koberec je určený pre doplnenie základnej ochrany pre nebezpečným dotykovým napätím neživých častí elektrického zariadenia. Je vyrobený z gummy čiernej farby tvrdosti 60°Sh

Hrúbka: 5 mm

Šírka: 1200 mm

Dĺžka: 10 m

## gumo-textilné dopravníkové pásy

Gumové dopravníkové pásy sa používajú v baniach, hutníctve, kameňolomoch, pieskovňach, cementárňach, vápenkách, papierníckom priemysle, stavebníctve, poľnohospodárstve, cukrovarníckom priemysle, či v elektrárňach. Pásy sú vyrobené z gumových krycích vrstiev, gumových okrajov a gumotextilného jadra.

Vložky: jadro môže obsahovať 2 až 6 vložiek

Typy vložiek: polyester (EP), polyamid (PP)

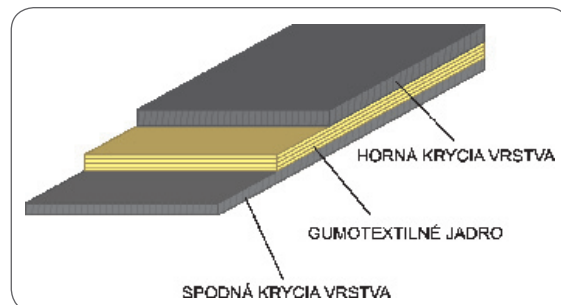
Predĺženie pásu: Predĺženie pásu vzniknuté statickým i dynamickým zaťažením pásu je kompenzované napínacím mechanizmom. Veľkosť trvalého predĺženia závisí na konštrukcii kostry pásu. Potrebná dráha napínania závisí na dĺžke dopravníku a druhu použitého pásu.

Krycie vrstvy a okraje chránia pred poškodením jadra a pred atmosférickými, biologickými a chemickými vplyvmi.

Spojovanie pásov: vulkanizácia, lepenie, mechanicky

Okrem hladkých gumotextilných pásov dodávame aj profilované dopravníkové pásy a pásy odolné voči prerazeniu ( s kovovou alebo polyamidovou vložkou).

Doporučená hrúbka vrstiev pásu	vrchná vrstva [mm]	spodná vrstva [mm]
triedené uhlie, štrk	3 - 5	2 - 3
surové uhlie, ruda, kameň	4 - 6	2 - 4
kusové uhlie, ruda	8 - 10	2 - 4



## plste

Technické plste sa vyrábajú vo viacerých prevedeniach: vlnené, polovlnené, mäkké, polotuhé až tuhé v hrúbkach 1-20 mm. Sú dodávané vo farbách biela, prírodná, šedá alebo v iných farbách. Používajú sa vo všetkých priemyselných odvetviach ako podložky, tesnenia, tvarové výseky a pod.

Vpichované textilie sú netkané textilie vyrobené z PES, POP a viskózných vlákien. Používajú sa na filtráciu vzduchu a kvapalín, rôzne izolácie v automobilovom priemysle, na izolovanie vodovodných inštalácií, na izolačné účely pri ekologických skládkach.