

Základné technické informácie o polyuretánových materiáloch

Polyuretánové materiály sú veľmi vhodné pri aplikáciách, kde dochádza k mechanickému opotrebovaniu technických dielov v suchom prostredí a pri bežných teplotách.

Pri aplikáciách pri zvýšených teplotách nad 60 – 80 °C, pri zvýšenej vlhkosti sú potrebné receptúry zo zlepšenou odolnosťou voči hydrolyze /napr. aj pre tropické klimatické podmienky/.

Polyuretány sú všeobecne nevhodné pre kontakt so silnými kyselinami a lúhmi, ako aj nasadeniu pri pracovných teplotách nad 125 °C. Pre použitie chemikom prostredí, napríklad v pásovom kontinuálnom pozinkovacom zariadení ponúkame typ Remaprene LC.

Polyuretánové elastoméry sú dobre použiteľné s rôznymi podkladmi a je ich možné lepiť s vybranými lepidlami, ako napríklad VULKAFIX so zosieťovadlom 220 NE. Pre lepením je však treba lepené povrchy starostlivo odmastiť /napr. acetónom/ a jemne zdrsniť.

Neodporúčame vykonávať žiadne zvaračské práce na kovových dieloch, ktoré sú povlakované polyuretánom. Následným ohriatím nad 120 – 150 °C sa lepiaca vrstva zničí a polyuretánový povlak sa oddelí.

Polyuretány ako mnohé plasty nie sú elektricky vodivé. Dbajte preto aj na skutočnosť vzniku statického elektrického náboja na polyuretánovom povrchu

Základné charakteristiky PU materiálov

- vysoká oderuvzdornosť
- vysoká mechanická zaťažiteľnosť
- dobré tlmiace vlastnosti
- vysoká pružnosť
- vysoká odolnosť voči natrhnutiu
- vysoká vrubová húževnatosť
- veľmi vhodné na dynamické namáhania
- dobrá odolnosť voči minerálnym olejom, tukom, pohonným látkam
- odolnosť voči stárnutiu
- široký rozsah tvrdostí od 20 °Sh A do 95 °Sh A
- farebná stálosť
- odolnosť aj voči hydrolyze
- bez prítomnosti zmäkčovadiel
- aj v transparentnom vyhotovení vhodný pre styk s požívatinami
- možné rôzne spôsoby mechanického opracovania /sústruženie, frézovanie, pílenie, brúsenia, upichovani, zdrsnenie, rezanie vodným lúčom, vysekávanie/

Hlavné odvetvia použitia PU materiálov

- strojársky priemysel a výroba zariadení /pogumovanie s PU vrstvou rôznych hnacích a dopravníkových valčekov, pružné spojky, spojovacie elementy, technické časti, tesnenia, profilované tyče a pod./

- dopravná a manipulačná technika / dopravné valce a povrchy valcov, pogumovanie s PU rôznych hnacích valcov, stierky pre hnacie valce, namáhane diely mechanickým opotrebovaním a pod./
- jemná strojárenská výroba a výroba foriem /rezacie a vysekávacie podložky, dorazy, pogumovanie s PU guľičkových ložísk, púzdra a valčky, PU pružiny a pod./
- textilný priemysel /valčky a valce s vysokou odolnosťou voči oderu a pod./
- sklársky priemysel /dopravné a valčkové dráhy, rôzne tesnenia, podložky, profily, diely s vysokými mechanickými zaťažením, vodiace lišty a pod./
- oceľarský priemysel /dopravníkové valce, valčky, odchylovacie valce, hnacie valce, lakovacie valce, tlmiace dosky, kĺzne lišty, stieracie lišty a pod./
- stavebníctvo a banský priemysel /ochrana proti opotrebeniu – vykladanie nádrží, žliabkov, betónových miešačiek, sít, vírových odprašovačov, pogumovanie šnekových dopravníkov a pod./

Popri štandardných produktoch ako sú PU dosky a PU tyče ponúkame dodávku dielov na zakázku pre nové produkty alebo ako náhradné diely, kde sú požadované vysoké odolnosti proti opotrebeniu a vysoká flexibilita dodávok. Taktiež zabezpečujeme podľa dohody pogumovanie kovových povrchov s PU materiálmi.

Na vyžiadanie zašleme špecifikácie jednotlivých základných druhov PU zmesí na zákazkovú výrobu dielov a pogumovanie kovov

Remaprene A
 Remaprene B
 Remaprene BE
 Remaprene L
 Remaprene LC
 Remathan
 Remallan

Obchodný sortiment Remaplast:

Vyžiadajte si od nás ponuky aj na polotovary z PVC, PE, PP, PMMA, HiPS, ABS, PA 6, PA 4.6, PA 6.6, PA 6.12, PA 12, POM C, POM H, PET, textitu, Dehonitu, PBT, PC, PPE, PTFE, PVDF, ECTF, PEEK, PPS, PSU, PES, PPSU, PEi, technickej gumy, na tesniace a izolačné materiály, priemyselné hadice a termoformingové tvrdé obalové a blistrové PVC, PP, HiPS, PET fólie.

Tel./fax: + 421 / 263 830 991 - 3
 Napište nám: info@remaplast.sk