

# POLIAMIDI (PA) – ekstrudirani in liti (brez polnil)

Poliamidi so že več kot pol stoletja priljubljena skupina zelo široko in splošno uporabnih in tudi uporabljenih materialov iz skupine inženirskih termoplastov. Med najpomembnejše vrste poliamidov štejemo PA 6, PA 66, PA 11 in PA 12, ki se med seboj razlikujejo predvsem po sestavi in zgradbi molekulskih vezi.

Proizvajalec **QUADRANT Engineering Plastic Products** iz Belgije (nekoč ERTA) ima v svojem proizvodnem programu kar 5 vrst ekstrudiranih poliamidov, od katerih so čisti (nepolnjeni):

**ERTALON 6 SA (PA 6), ERTALON 66 SA (PA66) in ERTALON 4.6 (PA 4.6) ter**

**6 vrst litih poliamidov**, od katerih so nepolnjeni:

ERTALON 6 PLA (PA 6), ERTALON 6 XAU+ (PA 6), NYLATRON MC 901 (PA 6).

Tako ekstrudirani kot tudi liti polizdelki so na razpolago v obliki **okroglih polnih palic, okroglih cevi in plošč**. Namenjeni so nadaljnji obdelavi na stružnicah, rezkalnih strojih ..., iz njih pa izdelujemo mnogo vrst različnih strojnih delov, **npr. ležajne puše, drsne ležaje, nosilne ploščice, vodilne in transportne valje, kolesa, ohišja za kolesa**

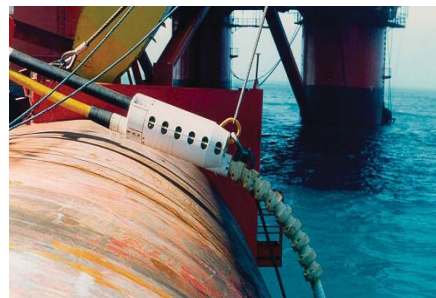


Vibracijske palice iz Ertalona 66 SA na strojih za pobiranje grozdja (pod sliko traktorja)

**in valje, škripce in drsne obloge, odmikala, bloke za blažilnike, glave za kladiva, strgala, zobnike, verižna kolesa, tesnilne obročke, transportne polže, zvezdna gonila, podlage za rezanje, izolatorje ...**

Lastnosti, s katerimi so poliamidi našli in tudi prepričali svoje uporabnike že pred pol stoletja, so njihova visoka mehanska trdnost, trdota in žilavost, visoka vzdržljivost, velika možnost mehanskega dušenja, dobre drsne lastnosti, odlična odpornost na obrabo, dobre električno-izolativne lastnosti, dobra odpornost na možno energijsko žarčenje (gama- in X-žarki) ter dobra obdelovalnost.

**ERTALON 6 SA – ODLIČNA UDARNA TRDNOST** – je vsestransko uporaben inženirski material za mehansko konstruiranje in vzdrževanje. **ERTALON 66 SA – ZELO DOBRA OBDELOVALNOST** – ima nekoliko boljše mehanske lastnosti od ERTALONA 6 SA, je pa tudi zelo primeren za obdelavo na avtomatskih stružnicah. **ERTALON 4.6** je nekaj posebnega, edinstven poliamid 4.6, proizveden iz surovine STANYL (R), odlikuje se po uporabnosti v višjem temperaturnem območju (80–150 °C) in omogoča neverjetno ohranitev trdote in odpornosti proti lezenju preko širokega temperaturnega razpona. **ERTALON 6 PLA – NA RAZPOLAGO TUDI V VELIKIH DIMENZIJAH** – je nemodificiran liti poliamid 6, ki združuje visoko žilavost, togost in trdnost z dobro odpornostjo proti lezenju ter dobro odpornostjo proti obrabi. **ERTALON 6 XAU+ – NAJBOLJŠA ODPORNOST NA TOPLOTNO-OKSIDATIVNO RAZGRADNJO** – je toplotno stabiliziran liti najlon 6 in odlično prenaša visoke temperature zraka. Priporoča se



Upogljivi kabli in cevi.

zlasti za ležaje in ostale mehanske dele, ki so izpostavljeni obrabi in dolgotrajno izpostavljeni zračnim temperaturam nad 105 °C. **NYLATRON MC 901 – ODLIČNA ŽILAVOST IN TOGOST TER VISOKA ZMOŽNOST MEHANSKEGA DUŠENJA** – je modificirana vrsta litega poliamida 6 in odločne modre barve. V primerjavi z ERTALONOM 6 PLA ga odlikujejo višja žilavost in togost, voljnost in odpornost na staranje. Dokazano in preizkušeno je to odličen material za zobnike, zobate letve in pastorko.

#### Poliamidov pa ne priporočamo za :

- izdelavo natančnih mehanskih delov (zaradi visoke stopnje vpijanja vlage iz okolice),
- delovanje v kislih medijih (pH, manjši od 4),
- aplikacije v vroči vodi (več kot 70 °C konstantno).

V Sloveniji proizvajalca **QUADRANT** iz Belgije uradno zastopa podjetje **SENATOR, d. o. o.**, kjer lahko izveste še več o vsestransko uporabnih poliamidih.

V naslednji številki revije IRT3000 bomo pisali o polnjenih poliamidih. ■



## SENATOR

Trgovina, posredništvo in zastopstva d.o.o.

Tehnična plastika za strojno obdelavo

#### Informacije in naročila na:

tel. 01/549 27 49, faks: 01/549 27 50

E-pošta: info@senator.si

spletna stran: www.senator.si, vaš kontakt: Ksenija Kresnik Conič

Za popolnost vaših strojnih delov

– napredna tehnična plastika:

- okrogle polne palice
- plošče
- debelostenske cevi za struženje, rezkanje in vrtanje

strojgradnja  
vzdrževanje  
orodjarstvo  
izvrstni materiali za:

- zobnike
- ležaje
- drsne površine
- puše ...

**Katalogi in svetovanje – brezplačno!**