

# ERTALYTE – POLIETILEN TEREFALAT – PET (PETP)

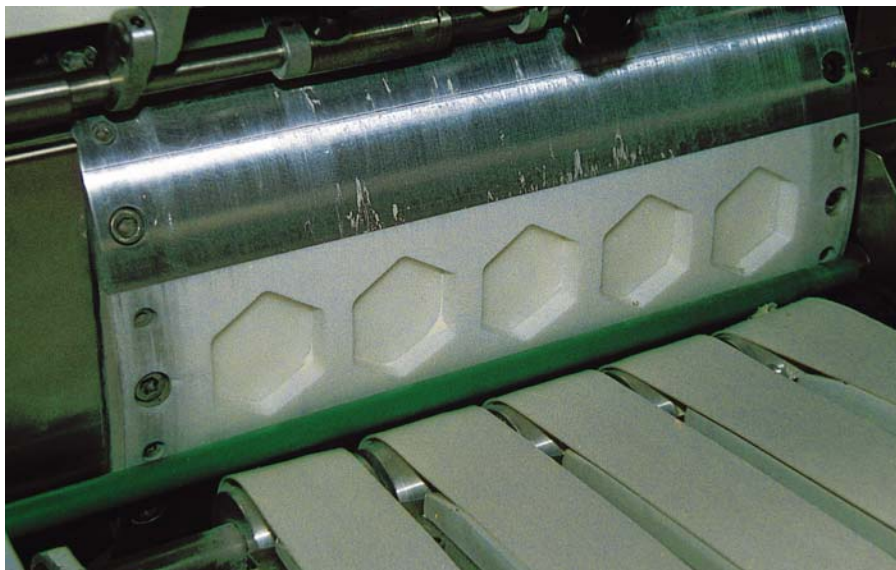
Polietilen tereftalat – PET je v slovenski predelovalni industriji dobro poznan predvsem v obliki granulata. Poleg tega pa je ta material danes na trgu mogoče dobiti tudi v obliki palic, cevi in plošč. Ta oblika je namenjena predvsem nadaljnji mehanski obdelavi (struženje, rezkanje, vrtanje itd.). V tem primeru gre v glavnem za izdelavo prototipnih izdelkov v razvojni fazi ali izdelavo manjših serij.

Podjetje Quadrant Engineering Plastic Products (QEPP) proizvaja okrogle polne palice, cevi, folije (od debeline 2 mm dalje) ter plošče iz polietilen tereftalata. Na trgu se pod zaščitenim imenom ERTALYTE pojavljata čisti ERTALYTE in ERTALYTE TX, ki vključuje trdno mazivo.

Okrogle polne palice so na razpolago s premerom od 10 mm do 210 mm. Plošče so na voljo v debelini od 2 mm do 100 mm, cevi pa premera od 20 x 12 mm do 200 x 160 mm. ERTALYTE je narejen v naravno (snežno) beli in črni barvi, ERTALYTE TX pa je siv. Tako čisti kot polnjeni ERTALYTE sta zaradi fiziološke neoporečnosti zelo primerna za uporabo v živilski in farmacevtski industriji.

Glavne lastnosti materiala ERTALYTE:

- visoka mehanska trdnost, trdota in žilavost
- zelo dobra odpornost proti lezenju
- nizek in konstanten koeficient trenja
- nizek dinamični koeficient trenja (0,25–0,35)
- odlična odpornost proti obrabi (primerljiva oz. celo boljša kot pri poliamidih)
- zelo dobra dimenzijska stabilnost (višja kot pri poliacetalu)
- koeficient linearne toplotne razteznosti: 60,10 na minus šesto m/(m. K)
- odlična odpornost proti madežem
- boljša odpornost proti kislinam kot pri ERTALONU (PA) ali ERTACETALU (POM)
- dobre električnoizolativne lastnosti
- fiziološko neaktiven (primeren za stik z živali) – certificiran po FDA
- dobra odpornost proti energetskim žarčenjem (gamma- in X-žarki)



## Orodje in snemalni trni za oblikovanje testa

V napravi za peko je testo najprej s pestičem potisnjeno v rotirajoče oblikovalno orodje, nato pa to testo različnih oblik snemalni trni potisnejo iz orodja na tekoči trak. Material ERTALYTE, iz katerega so snemalni trni in orodje za oblikovanje testa, se dobro obdeluje in je primeren za stik s hrano. Poleg tega, da je zelo odporen proti obrabi, kar omogoča enakomerno razdelitev testa, ima ERTALYTE dobre drsne lastnosti in je dimenzijsko zelo stabilen (absorbira zelo malo vlage).

- dobra odpornost proti ultravijoličnim žarkom
- ERTALYTE se NE priporoča za:
- aplikacije v vroči vodi, ki ima konstantno več kot 55 oC
  - delovanje v bazičnih medijih, kjer je pH večji od 9
  - za dele, ki so izpostavljeni udarcem

ERTALYTE je v svoji čisti izvedbi brez polnila primeren material za izdelavo preciznih mehanskih delov, ki so izpostavljeni visokim obremenitvam in/ali obrabi. Je tudi odlična izbira za dele, ki se uporabljajo v živilskopredelovalni industriji, pa tudi za strojno opremo v živilski industriji.

ERTALYTE TX je zaradi homogeno porazdeljenega, vključenega trdnega maziva edinstven samomazalen material za drsne ležaje. Ne le da je ERTALYTE TX material z visoko odpornostjo proti obrabi, temveč ima v primerjavi s čisto kakovostjo predvsem nižji drsni koeficient trenja in višjo dinamično nosilnost.

Nekaj predlogov za uporabo: visokoobremenjeni drsni ležaji (ležajne puše, aksialni ležaji, vodilne letve itn.), mersko ustrezni deli s fino mehaniko (puše, vodilne letve, zobniki, valjčki, bati razdelilcev, odmikači, deli črpalk itn.) in izolacijski deli v elektrotehniki. ■



# 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
- ploščice
- debelostenske cevi za struženje, rezkanje in vrtanje

strojgradnja

vzdrževanje

orodjarstvo

izvrstni materiali za:

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

**Katalogi in svetovanje – brezplačno!**