



# POLYESTEROVÁ VLÁKNA

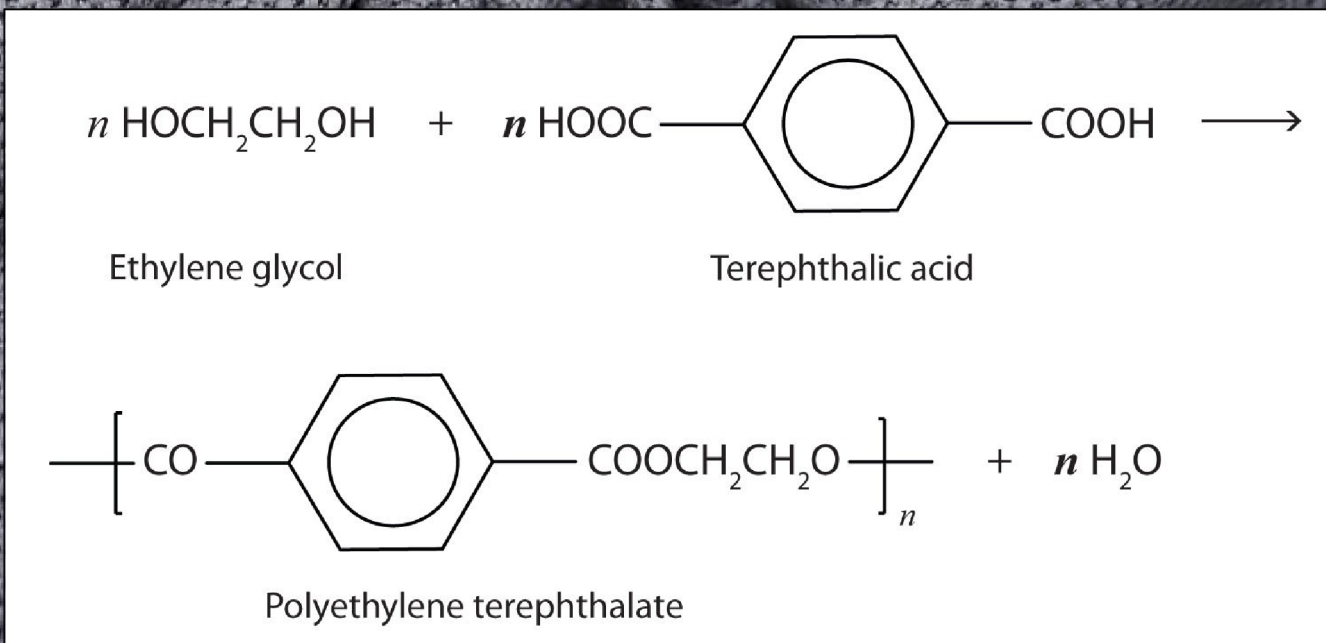
Veronika Črsošová

521302

O9500 - Užité chemie

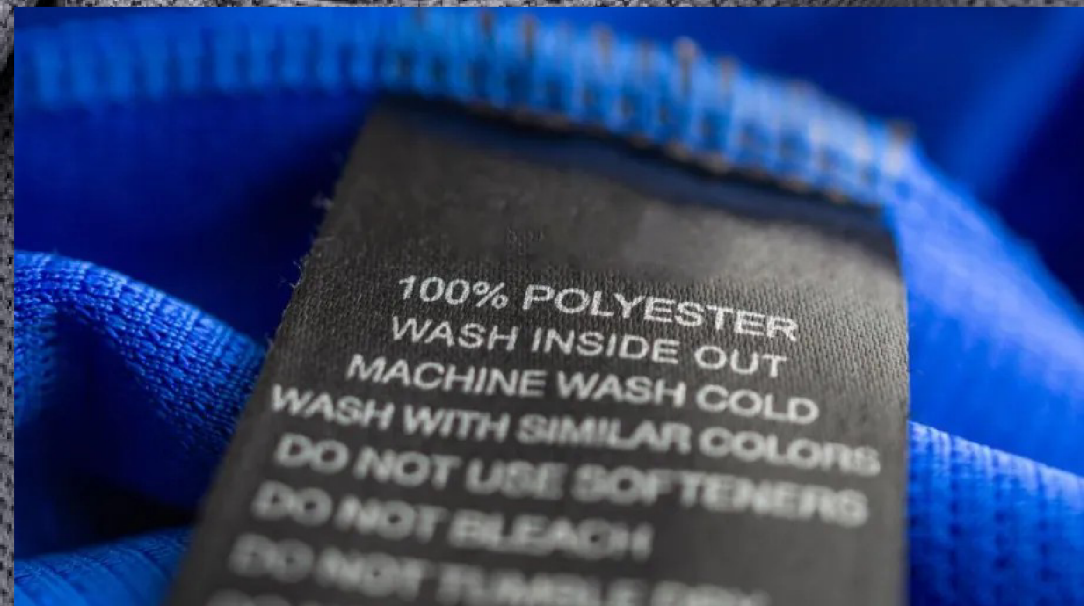
# Polyester $\cong$ Polyethylenetereftalát

- z ropy: dimethyltereftalát a ethylen glykol
- dvoufázová výroba
- připravený PET lze přímo zvláknit (kontin.), či zpracovat diskontinuálně



# Polyester v módě (+)

- odolnost vůči skvrnám
- rychleschnoucí materiál
- cenová dostupnost
- pevnost, pružnost



# Nevýhody využívání polyesteru

- uvolňování mikroplastů do životního prostředí
- negativní vliv na zdraví: problémy dýchací soustavy
- náročná výroba
- odolnost vláken



# Recyklace polyesteru

- získání vláken z PET lahví (rPET)
- menší spotřeba energie
- X nelze provést opakovaně



**ECONYL®**

# Zdroje obrázků

- <https://chem.libretexts.org/@api/deki/files/25862/PET.jpg?revision=1>
- <https://indigotex.uz/wp-content/uploads/2021/10/image-20-1.jpg>
- <https://images.squarespace-cdn.com/content/v1/5d25d9d5b0fada00012e3efdc/3f4b64f7-2c77-408e-ba30-101a185ebcd6/polyestermicroplasticpollutionshedding.jpg?format=2500w>
- [https://images.squarespace-cdn.com/content/v1/5d25d9d5b0fada00012e3efdc/8aa83ca-84a8-40c9-9378-bb012a7d6dc9/050\\_2.jpg?format=2500w](https://images.squarespace-cdn.com/content/v1/5d25d9d5b0fada00012e3efdc/8aa83ca-84a8-40c9-9378-bb012a7d6dc9/050_2.jpg?format=2500w)
- <https://cdn.myshoptet.com/user/www.triangelfstore.com/user/documents/upload/Fotky/Fast%20Fashion/rozkl%C3%A1daj%C3%ADc%C3%AD%20se%20oble%C4%8Den%C3%AD.png>

# Zdroje:

- <https://www.slowfemme.com/magazine/polyester-a-recyklovany-polyester>
- <https://sewport.com/fabrics-directory/polyester-fabric>
- <https://www.econyl.com/discover-econyl/>



**Děkuji za pozornost!**