

POLYESTEROVÁ VLÁKNA

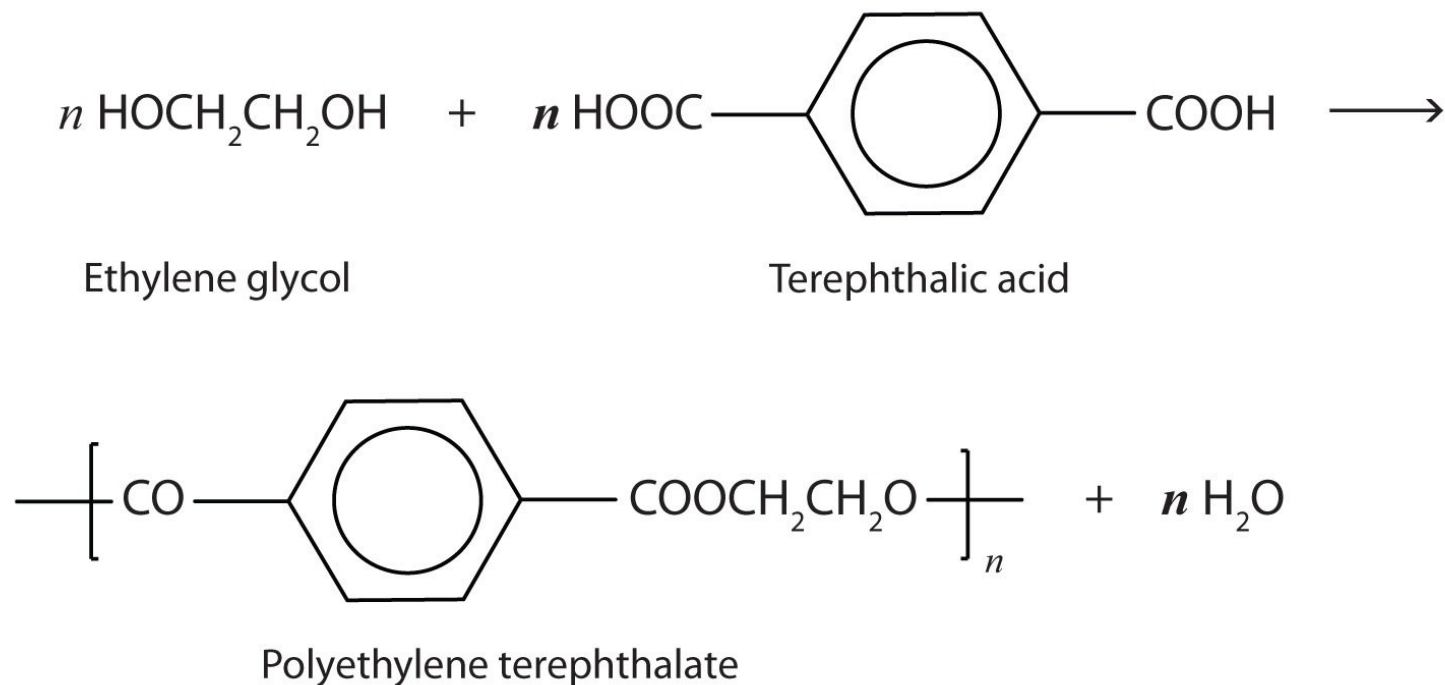
Veronika Grossová

521302

C9500 - Užitá chemie

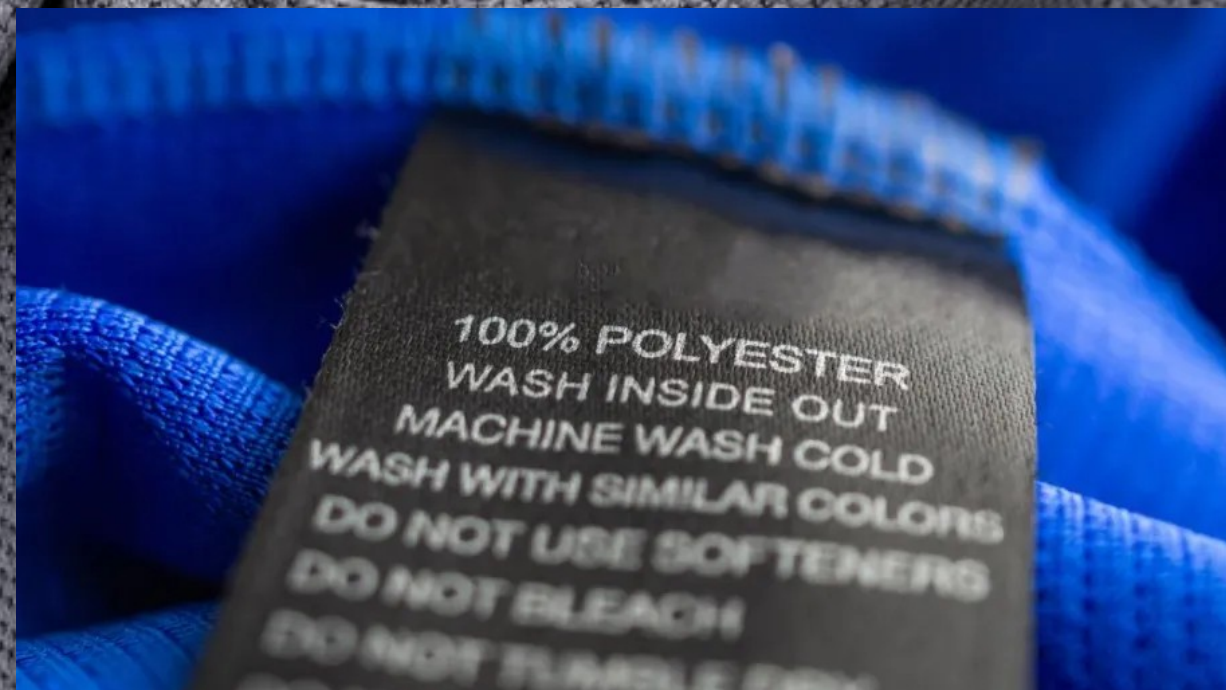
Polyester \cong Polyethylentereftalát

- 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

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



Zdroje obrázků

- <https://chem.libretexts.org/@api/deki/files/26862/PET.jpg?revision=1>
- <https://indigotex.uz/wp-content/uploads/2021/10/image-20-1.jpg>
- <https://images.squarespace-cdn.com/content/v1/5d25d9d5b0fada00012e3efc/3f4b64f7-2c77-408e-ba30-101a185ebcd6/polyestermicroplasticpollutionshedding.jpg.jpg?format=2500w>
- https://images.squarespace-cdn.com/content/v1/5d25d9d5b0fada00012e3efc/c8aa83ca-84a8-40c9-9378-bb012a7d6dc9/050_2.jpg?format=2500w
- <https://cdn.myshoptet.com/usr/www.triangel-store.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!