Rozdelenie kaučukov :)

Kaučuky pre všeobené použitie

Uvedené označenie má táto skupina kaučukov preto, že sa z nich dá vyrábať väčšina bežných gumových výrobkov - od rôznych dielov technickej gumy až po pneumatiky, hadice a dopravné pásy. Hlavnými predstaviteľmi sú homopolyméry a kopolyméry izoprénu a butadiénu Kaučuky pre všeobecné použitie sa vzhľadom k svojmu takmer nepolárnemu charakteru rozpúšťajú v alifatických a aromatických uhľovodíkoch (v benzíne, benzéne, toluéne) a chlórovaných rozpúšťadlách.

Olejovzdorné kaučuky

Sú to také kaučuky, ktoré v základnom reťazci majú polárne atómy (napríklad chlóru, fluóru, síry). Olejovzdorné kaučuky majú podstatne polárnejší charakter než kaučuky pre všeobecné použitie. V ich odolnosti voči olejom sú však veľké rozdiely. Čím polárnejší olej, tým polárnejší musí byť kaučuk, z ktorého vyrobená guma mu má odolávať.

Teplovzdorné kaučuky

Teplovzdorné kaučuky sú také:

- ktoré neobsahujú dvojité väzby a obsahujú okrem uhľovodíkovej zložky v molekule aj iné atómy, napríklad fluór;
- ktoré sú nasýtené, prevažne uhľovodíkové polyméry.

Ozónovzdorné kaučuky

Ozón, ktorý sa nachádza vo veľmi malom množstve v atmosfére (asi 10-6 hmotnostných %), reaguje kvantitatívne s dvojitými väzbami molekúl kaučuku už pri nízkych teplotách (-30 až -50 °C).

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania