

SOUHRN

Nejvýhodnějším způsobem recyklace pryže je její převedení na tzv. regenerát, tj. do stavu, kdy má podobné vlastnosti jako kaučuk: lze ji vulkanizovat a tvářet působením tepla a tlaku.

Mechanickým namáháním pryžové drtě (získané z osobních pneumatik), samotné nebo s přidavkem některých běžných gumárenských chemikálií, na laboratorním dvouválci byl připraven materiál schopný opětovné vulkanizace. Tento regenerát je možno zpracovat lisováním na výlisky jednoduchých tvarů bez velkých požadavků na rozměrovou přesnost. Tato schopnost se s dobou uplynulou od regenerace snižuje. Vzniklá pryž svými vlastnostmi vyhovuje řadě méně náročných aplikací. Během zrychleného stárnutí při zvýšené teplotě dochází ke zvýšení modulu, pevnosti a tvrdosti a ke snížení tažnosti.

Název diplomové práce: Mechanická regenerace pryže
Studijní obor: Technologie výroby a zpracování polymerů
Diplomantka: Irena Kroutilová
Vedoucí práce: Doc. Ing. Antonín Kuta, CSc.