

SOUHRN

Předkládaná diplomová práce se zabývá popisem základních viskoelastických (viskozita Mooney, relaxační chování) a vulkanizačních vlastností kaučukových směsí, které mohou mít vliv na zpracovatelnost. Bylo sledováno 15 vzorků směsi používané na bočnice pláštíků pneumatik. Vzorky byly odebrány náhodně z výroby v a.s. Mitas v období leden až duben 2002.

V teoretické části je podán přehled současných zařízení a metod používaných k hodnocení zpracovatelnosti. V literární rešerši byly nalezeny též odkazy na nový přístroj RPA 2000, který může poskytnout mnohem více technologicky užitečných informací o vlastnostech kaučukových směsí. Tato diplomová práce je naším prvním pokusem o využití přístroje RPA 2000 pro hodnocení zpracovatelnosti.

Mezi některými parametry byly nalezeny korelace, jejich spolehlivost není však příliš vysoká. Přístroj RPA 2000 se přesto ukázal jako velmi užitečný pro hodnocení zpracovatelnosti kaučuků a kaučukových směsí.

Název diplomové práce: Hodnocení zpracovatelnosti kaučuků a jejich směsí
Studijní obor: Technologie výroby a zpracování polymerů
Diplomantka: Petra Pavlačková
Vedoucí práce: Doc.Ing. A.Kuta, CSc.

Práce byla odevzdána dne 10. května 2002