

SOUHRN

Tato diplomová práce se zabývá studiem vlivu síťování jedné či obou složek polymerní směsi kaučuk/PVC na jejich vlastnosti. Z kaučuků byly použity kaučuk butadienakrylonitrilový a butadienstyrenový. Pro získání odlišně sesíťovaných materiálů byly použity dva různé vulkanizační systémy, a to tetramethylthiuramdisulfid, který podle literárních zdrojů síťuje jak kaučuk, tak i PVC, a kombinace N-cyklohexyl-2-benzothiazolsulfenamid/síra, o které se předpokládá, že síťuje pouze kaučukovou složku směsi.

K porovnání vlivu sesíťování jednotlivých složek směsi byly změřeny či stanoveny následující vlastnosti – teplota skelného přechodu T_g , pevnost v tahu, tažnost, moduly při protažení o 100%, 300% a 500%, vrubová houževnatost, stupeň zbotnění a podíl solu.

Ze získaných výsledků vyplývá, že vliv použití dvou různých vulkanizačních systémů, které způsobí rozdílné sesíťování jinak naprosto analogických směsí, není u většiny zjišťovaných mechanických vlastností zvláště významný.

Název diplomové práce: Síťování polymerních směsí na základě kombinace PVC/kaučuk
Studijní obor: Technologie výroby a zpracování polymerů
Diplomantka: Blanka Petrasová
Vedoucí práce: Prof. Ing. V. Ducháček, DrSc.

Práce byla odevzdána dne 10.5.2002