

SOUHRN

V diplomové práci byly zkoumány mechanické vlastnosti, morfologie a mísitelnost nemodifikovaných a modifikovaných směsí polypropylen (PP) – polyamid 11 (PA11). Tyto směsi byly modifikovány především za účelem zvýšení vrubové houževnatosti. Modifikace byla prováděna pomocí různých typů komerčně vyráběných blokových kopolymerů poly(amid-blok-ether)ů (PEBAXů) s cílem zvýšit adhezi na mezifázovém rozhraní nemísitelných polymerů.

Z mechanických vlastností byly zhodnoceny - vrubová houževnatost, tažnost a pevnost v tahu binárních a ternárních směsí. Mísitelnost a morfologie byly hodnoceny pomocí DMA, DSC a SEM. Ze získaných dat byl posouzen účinek každého modifikátoru.

Název diplomové práce: Kompatibilizace směsí PA 11/PP
Studijní obor: Technologie výroby a zpracování polymerů
Diplomantka: Markéta Putniorzová
Vedoucí práce: Ing. Jan Šimek, CSc.