

## SOUHRN

Předkládaná diplomová práce se zabývá studiem vlivu syntetického hydrotalcitu na tepelnou a barevnou tepelnou stabilitu neměkčených směsí PVC stabilizovaných neutrálním a dibazickým stearamen olovnatým a kombinací stearam olovnatý – tribazický síran olovnatý

Účinnost stabilizačních systémů obsahujících hydrotalcit je hodnocena z hlediska vývoje barevné tepelné stability a stanovení množství volného a vázaného HCl ve směsi, v závislosti na době tepelného namáhání. Pomocí IČ spektrometrie je sledováno složení směsi během degradace a je diskutován mechanismus stabilizace, který se v přítomnosti těchto systémů uplatní.

Syntetickým hydrotalcitem lze při zachování, popř. i zlepšení tepelné a barevné tepelné stability směsi PVC nahradit až polovinu olovnaté sloučeniny v stabilizačním systému.

Název diplomové práce: Studium vlivu syntetického hydrotalcitu na tepelnou stabilitu PVC

Studijní obor: Technologie výroby a zpracování polymerů

Diplomantka: Šárka Moravcová

Vedoucí práce: