

ABSTRAKT

UNIVERZITA KARLOVA

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra Farmaceutické technologie

Jméno a příjmení: Klára Tenorová

Název diplomové práce: Tixotropní test polotuhých přípravků

Školitel: PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D

Tato práce se zabývá studiem tixotropních vlastností vybraných polotuhých přípravků, jimiž jsou Vaselinum album, Adep lanae, Adeps lanae cum aqua, Alcoholis cetylici unguentum a Alcoholis cetylici cremor. Teoretická část se zabývá charakterizací polotuhých přípravků a masťových základů, reologií, reometrií a popisem testů využitých při měření. Experimentální část se zabývá popisem viskozitních křivek a měřením časové závislosti tokového chování pomocí tixotropního testu. Modelové polotuhé soustavy vykazovaly neúplnou, tzv. falešnou tixotropii. Nejvyšší míra obnovy struktury byla zjištěna u Adeps lanae, 83 % při 25 °C a 79 % při 32 °C. Inkorporací vody se tokové vlastnosti mění v závislosti na charakteru polotuhého přípravku. Při teplotě 25 °C došlo k nižší míře obnovy viskozity než při 32 °C, a to u všech vzorků kromě Adeps lanae. Po emulgaci 25 % vody k Adeps lanae došlo k výraznému poklesu míry obnovy při obou teplotách, což znamená, že k obnově do původní struktury dochází u lanolinu pomaleji.

Klíčová slova: polotuhé přípravky, tixotropie, tixotropní test.