

## Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutická technologie  
Konzultant: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.  
Uchazeč: Mgr. Hana Janoutová  
Název rigorózní práce: Studium sypného a konsolidačního chování  
farmaceutických volně sypných pomocných látek

Sypnost farmaceutických prášků je důležitou vlastností ovlivňující jejich zpracování. V této práci byly hodnoceny sypné a granulometrické vlastnosti mannitolu (Pearlitol<sup>®</sup> 200 SD, Pearlitol<sup>®</sup> 400 DC) a xylitolu (Xylisorb<sup>®</sup> XTAB 240, Xylisorb<sup>®</sup> XTAB 400). Byl měřen sypný úhel s využitím automatického testeru Erweka a prototypu odpovídajícího doporučením ASTM pro měření sypného úhlu. Pro hodnocení vlivu průměru otvoru násypky na hodnotu sypného úhlu byly použity otvory o průměru 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm a 15 mm. Měření sypného úhlu bylo doplněno měřením hustoty vytvořeného kužele. Hodnoty sypného úhlu naměřené na testeru Erweka byly ve všech případech větší než hodnoty naměřené na prototypu. Hodnoty sypného úhlu klesaly s rostoucím průměrem otvoru násypky u obou přístrojů.