

粉體於含矽油水包油型化粧品之流變探討

林芷韻、李佩婷、洪偉章*

嘉南藥理大學，化粧品應用與管理系

如何穩定使用粉體於含矽油水包油型化粧品，一直是業界開發高色彩及高舒適之乳化彩妝產品的挑戰。本研究主要探討不同比例彩粉與矽油於 O/W 型化粧品對其流變及配方穩定性之影響。其方法為使用不同比例彩粉(3、5、8%)與不同比例矽油(5、8、10%)互配所形成 O/W 型化粧品，其經過老化試驗，探討其流變行為，以瞭解粉體及矽油對於 O/W 型化粧品之流變性與配方穩定性的相關性，做為開發穩定高含量彩粉與矽油化粧品的參考依據。

研究結果顯示:1) 粉體於較高含量矽油(8%)會產生較不穩定現象；2) 適量粉體(5%)有助於提高劑型之穩定性及觸感；3) 揮發性矽油對粉體於含矽油水包油劑型穩定性較差。

由本研究結果提供:1)不同比例彩粉與矽油於 O/W 型配方穩定性相關性；2) 適量粉體可同時增加劑型之穩定性及觸感；3) 藉由瞭解不同比例彩粉與矽油於 O/W 型配方對其流變行為，可提供業界開發含彩粉與矽油於 O/W 劑型產品的參考依據。