



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Zkoušky prováděné v rámci Oddělení laboratorní biomedicíny

### 1. Metody pro hodnocení bezpečnosti kosmetických prostředků

- jednorázový otevřený epikutánní test
- opakovaný otevřený epikutánní test
- jednorázový uzavřený epikutánní test
- opakovaný uzavřený epikutánní test

*Cosmetic Product Test Guidelines for the Assessment of Human Skin Compatibility, Colipa, Bruxelles, 1997.*

### 2. Metody pro hodnocení účinku kosmetických prostředků

- účinky hodnocené instrumentálními metodami:

hydratace kůže (corneometer)

promaštěnost kůže (sebumeter)

změny pH kůže (skin-pH-meter)

elasticita (cutometer)

hodnocení kožního reliéfu (stereomikroskopie)

účinek bariérových krémů (corneometer, sebumeter, skin-pH-meter)

*Guidelines for the Evaluation of the Efficacy of Cosmetic Products, Colipa, Bruxelles, 2001.*

- stanovení SPF *in vivo*

ČSN EN ISO 24444 (2010) *Metody zkoušení ochranného slunečního faktoru - Stanovení ochranného slunečního faktoru in vivo*

- stanovení UVA-PF *in vivo* Draft International Standard ISO/DIS 24442 (2010) *Sun protection test methods - In vivo determination of sunscreen UVA protection*
- stanovení fototoxicity - kožní foto test u dobrovolníků Neumann, N.J. et al. (2000) *Photopatch testing: The 12-year experience of the German, Austrian, and Swiss Photopatch Test Group. Journal of American Academy of Dermatology, 183-192.*

### 3. Metody in vivo pro hodnocení prostředků zdravotnické techniky

- zkouška kožní dráždivosti na zvířatech
- zkouška kožní dráždivosti na člověku
- zkouška oddálené přecitlivělosti - maximizační test na morčeti
- zkouška intrakutánní (intradermální) reaktivity
- zkouška oční dráždivosti



ČSN EN ISO 10993-10: Biologické hodnocení zdravotnických prostředků - Část 10: Zkoušky na dráždivost a přecitlivělost oddáleného typu.

#### 4. Fyzikální a chemické metody

- **Stanovení UVA-PF in vitro (spektrofotometrie)** International Sun Protection Factor (SPF) Test method - Colipa Guidelines, 2006, *Determination of sunscreen UVA photoprotection in vitro*, ISO/CD 24443, Draft 2009
- **Stanovení volného a hydrolyzovatelného formaldehydu** ČSN EN ISO 14184 -1 :část 1
- **Stanovení odolnosti vůči potu u brýlových obrub**
- **Stanovení hodnoty pH**

ČSN 68 1504, ČSN 68 1507, ČSN 68 1512, ČSN 68 1513, ČSN ISO 11 609, ČSN ISO 4045, ČSN EN ISO 3071

- **Stanovení celkového obsahu aminů**
- **Stanovení primárních aromatických aminů** modifikovaná ČSN 62 1156
- **Stanovení odolnosti vůči potu a slinám** Příloha 1 vyhlášky MZ ČR č. 84/2001 Sb.
- **Stanovení uvolňování niklu otěrem** Annex 10 of the German Federal Code, §11, Part 1, Bundesgesetzblatt, Jahrgang 1992, Teil I, Anlage 10 zu §11
- **Stanovení odparku (globální migrace)**
- **Stanovení šestimocného chromu** modifikovaná metoda EN 420, článek 6.1.2
- **Stanovení celkového obsahu vyluhovatelného chromu**
- **Stanovení Cr, Co, Ni, Cu, As, Cd, Pb a Hg v alkalickém a kyselém výluhu** ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2, TNV 75 7440
- **Stanovení obsahu redukujících látek**
- **Stanovení kyseliny thioglykolové**
- **Stanovení peroxidu**
- **Stanovení volných žíravých alkálií**
- **Stanovení volných fluoridových iontů**
- **Stanovení abrasivity**
- **Zkouška stálobarevnosti v potu alkalickém a kyselém** ČSN EN ISO 105-E04
- **Zkouška stálobarevnosti v otěru za sucha a mokra** ČSN EN ISO 105-X12
- **Stanovení bóru**
- **Stanovení peroxidového čísla**
- **Stanovení čísla kyselosti**
- **Měření UV-VIS absorpčních center**