



CENTRE DE RECHERCHE SUR LA PEAU
HOTEL DIEU ST-JACQUES
TOULOUSE

Évaluation du microrelief

Applications produits : produits anti âge

Principe :

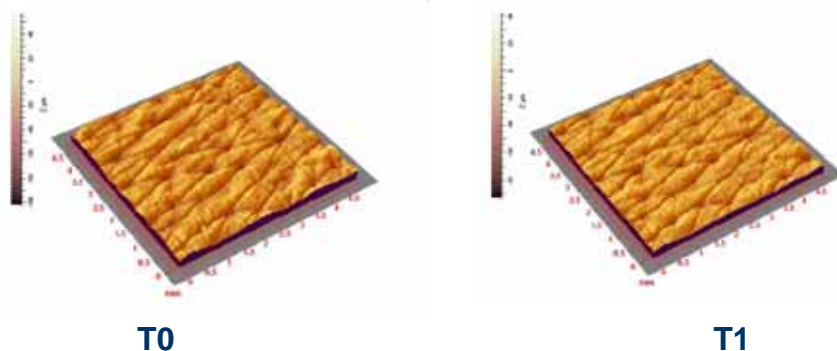
Pour évaluer l'effet anti âge du produit, une étude du microrelief est réalisée par la technique des empreintes cutanées.
L'objectif est d'obtenir une empreinte "négative" de la peau par moulage à l'aide d'un élastomère siliconé, en vue d'évaluer le relief cutané.
Cette empreinte est alors étudiée par profilométrie, technique de mesure de la forme d'une surface basée sur la projection de franges. Cette méthode optique non invasive réalise des mesures sans contact. Elle a l'avantage de déterminer le profil de la surface étudiée à partir de l'acquisition d'une seule image, ce qui permet l'étude d'objets vivants tels que la surface cutanée.
Une mesure est réalisée à T₀ (avant application) puis à différents temps d'application du produit.

Données :

La profilométrie permet de réaliser une analyse quantitative de l'effet anti âge. Les paramètres de rugosité et d'anisotropie du relief sont ainsi accessibles.

Iconographie et résultats :

Empreintes cutanées analysées par profilométrie



Déroulement du test :

- 1) Repérage : zone Patte d'oie
- 2) Collage d'une rondelle à empreinte sur un site plan, en prenant soin de ne pas modifier le relief et on applique l'élastomère

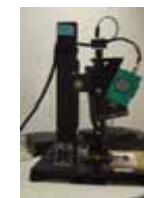


- 3) Retrait de l'empreinte



- 4) Analyse de l'empreinte par profilométrie

Numérisation de l'image avec le variotop



Traitement d'image par un logiciel dédié



Pierre Fabre
Dermo-Cosmétique

Reproduction interdite

Évaluation du microrelief

Applications produits : produits anti âge

Empreintes cutanées analysées par profilométrie

