



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

Détermination du facteur de protection solaire UV B

Applications produits : tous produits solaires, crème visage, maquillage (fond de teint), spray, lait, stick

Principe :

Pour déterminer le facteur de protection solaire, nous utilisons l'International Sun Protection Factor (SPF) Test Method (ex recommandation COLIPA). Cette méthode utilise une source artificielle d'ultraviolets. Le simulateur UV multiport solar fournit un rayonnement UV défini, qui se rapproche au mieux du spectre solaire standard. Les volontaires sains sont exposés aux UV au niveau du dos afin de déterminer la DEM (dose érythémale minimale) qui correspond à la plus petite quantité d'UV à mettre en œuvre pour provoquer un érythème.

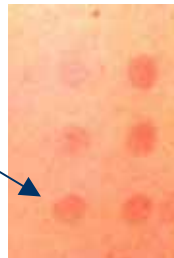
Données :

Le facteur de protection solaire (FPS) pour chaque volontaire est le rapport des doses exprimées de la peau protégée et non protégée.

$$FPS = \frac{DEM_{zone_protégée}}{DEM_{zone_non_protégée}}$$

Iconographie et résultats :

DEM



Déroulement du test :

Simulateur UV multiport solar



Application produit



Mesure