

Analyse des produits « soft focus »

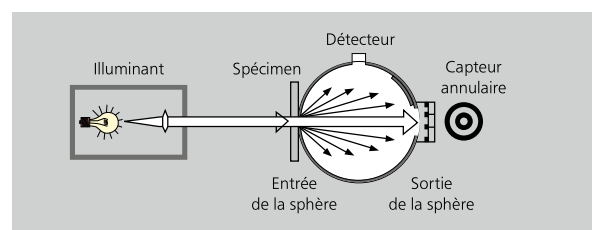
Dans l'industrie cosmétique, l'effet de voile est utilisé dans les crèmes anti-âge et les lotions teintées. L'idée est de réduire les imperfections de la peau, telles que les rides et ridules afin de créer un look « Parfait », mais en même temps "Naturel". Par conséquent, la lotion devrait avoir un pourcentage élevé de transmission totale et, en même temps, de voile. Avec le haze-gard i de BYK-Gardner, un produit de type « soft focus » très efficace pourra être développé.

De nombreux facteurs comme la composition chimique, la taille, la forme et la porosité d'une particule, jouent sur sa capacité à présenter un effet de voile. Plus il y aura de lumière diffusée, plus la composante de transmission diffuse sera importante, et plus l'effet de voile sera évident. En outre, une transmission totale élevée sera le signe d'une apparence plus naturelle. Une méthode simple et objective pour le dépistage rapide de microsphères de cet effet consiste à utiliser un « haze-mètre » pour mesurer la transmission totale et le voile (composante de transmission diffuse) de particules dispersées dans un film et appliquées, par exemple, sur une plaque de verre ou un film transparent.

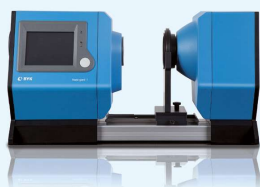
La mesure des particules « soft focus »

Pour la mesure de la transmission totale et du voile, les particules « soft focus » sont dispersées dans un milieu basique et un tirage uniforme est fait soit sur une plaque de verre soit sur un film de polyester transparent. Un applicateur de film automatique est recommandé afin que la vitesse du tirage et la pression sur l'outil applicateur soient toujours les mêmes.

Pour la mesure, le film appliqué est placé devant la sphère du haze-gard i de BYK-Gardner. Le faisceau de lumière rencontre l'échantillon, une partie est transmise et pénètre dans la sphère d'intégration. La paroi interne de la sphère est recouverte uniformément d'un matériau blanc mat, pour favoriser la diffusion. Un détecteur, placé dans la sphère, mesure la transmission totale et la transmission du voile (haze).



Solution BYK-Gardner



Transparence
haze-gard i



Caractéristique haze-gard i
Support de film

Évaluation de particules potentiellement intéressantes pour l'effet « soft focus »

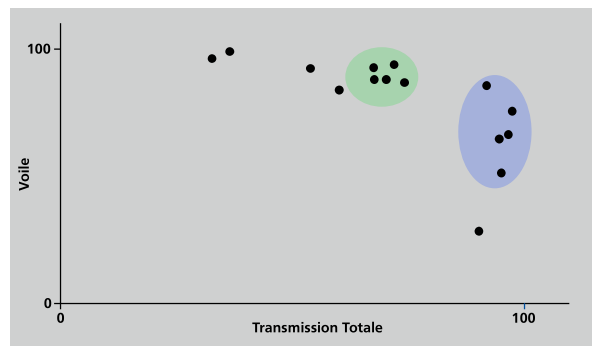
L'utilisation du haze-gard i de BYK-Gardner couplé avec le logiciel smart-lab haze, permet d'évaluer et de comparer rapidement différentes particules pour ce qui concerne leur utilisation potentielle dans les produits « soft focus ». Les résultats de la mesure de la transmittance totale et du voile sont obtenus en appuyant simplement sur le bouton du haze-gard i.



L'interprétation des données

Le graphe ci-dessous montre le voile en fonction de la transmittance totale pour différents types de pigments et différentes tailles de particules. Les particules appartenant au "groupe bleu et vert" présentent un voile et une transmission totale suffisamment importantes pour être considérées comme des particules avec un potentiel « soft focus ». Les particules situées dans le "groupe bleu" sont extrêmement translucides. La lumière peut les traverser et être réfléchiée par la peau, préservant ainsi son ton naturel. Les particules dans le "groupe bleu" sont donc particulièrement utilisées dans les produits de soins de la peau, diminuant les rides et les petites imperfections, d'où un look très naturel.

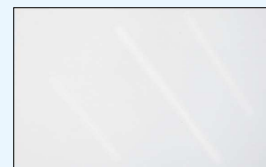
Les particules dans le "groupe vert" présentent un voile très élevé. La lumière qui les traverse est diffusée dans plusieurs directions, ce qui donne l'impression d'une réflexion à partir de nombreux points de la peau et se traduit par un adoucissement des détails fins de la peau. Cependant, comme les particules du "groupe vert" ne sont pas aussi translucides que les particules du « groupe bleu », elles conviennent mieux pour une utilisation dans le fond de teint, ce qui donne une couverture optimale avec un aspect naturel.



Applicateur automatique de film
byko-drive



Applicateurs
Applicateurs tige à spirale



Cartes de test d'application transparentes
byko-charts film polyester