

# Caractérisation des pigments

Tous les ans, les nouveaux looks de la mode sont présentés dans des expositions par des fabricants de pigments de couleurs pour les entreprises de cosmétiques. Les fabricants de pigments améliorent leur portefeuille et proposent de nouveaux pigments en plus de ceux déjà sélectionnés. Maintenant, les sociétés de cosmétiques sont confrontées à l'évaluation objective des avantages techniques, esthétiques et financiers des nouveaux pigments. La mesure objective des attributs de la couleur et de l'apparence joueront dans le processus de sélection et d'approbation pour définir des alternatives financièrement intéressantes ou pour lancer de nouveau look.

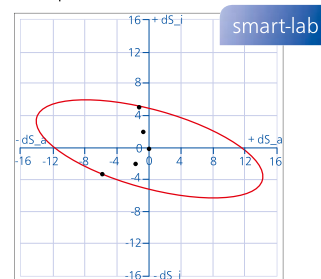
## Construction d'une base de données de pigments

Comme ce qui a été fait avec les outils logiciels de comparaison/assortiment des couleurs, une base de données, contenant tous les types de pigments proposés par la société, doit être construite. Cette base de données devrait contenir des critères de recherche, permettant non seulement de décrire l'esthétique, mais également les fonctionnalités techniques et financières. Pour caractériser les qualités esthétiques d'un type de pigment, une procédure de préparation standardisée de l'échantillon doit être établie. Une possibilité consiste à incorporer le pigment dans une solution pour faire un prélèvement. Comme pour l'application de vernis à ongles, une base de séchage rapide peut être utilisée et appliquée sur une carte de contraste de haute qualité (byko-charts) utilisant une barre d'application métallique avec un film humide d'une épaisseur appropriée (voir vernis à ongles).

## Comparaison de pigments avec un look similaire

En utilisant le logiciel « smart-lab » de BYK-Gardner et une base de données de pigments, les entreprises cosmétiques peuvent facilement évaluer de nouveaux pigments. Le nouveau pigment est défini en tant que standard (étalon) et comparé aux pigments similaires enregistrés dans la base de données.

Comparaison de l'effet:



## L'interprétation des données

Le graphique d'écart ci-dessus montre que la capacité de scintillement (sparkle) du nouveau pigment (au centre) est similaire aux quatre autres pigments, qui faisaient déjà partie du portefeuille de pigments de la société de cosmétiques. Ils sont tous situés dans la zone de tolérance définie où aucune différence visuelle ne peut être perçue.

En comparant plus rapidement les données de couleurs et d'effets de nouveaux pigments à la gamme de produits existants, une décision rapide peut être prise si l'investissement dans ce nouveau pigment en vaut la peine.

## Solution BYK-Gardner



Couleur opaque et brillant  
spectro2guide



Couleur multi-angle et effets  
BYK-mac i



Brillant  
micro-gloss



**Évaluation visuelle des manipulations: byko-spectra effect**

En fin de compte, la décision finale inclura toujours une évaluation visuelle. La clé d'un contrôle visuel objectif consiste à utiliser des conditions d'observation standardisées, y compris pour l'éclairage, l'observation des angles et de l'environnement proche. Le byko-spectra effect utilise une source de lumière type jour et permet l'évaluation visuelle de la couleur sous six angles (-15 °, 15 °, 25 °, 45 °, 75 °, 110 °) et l'évaluation du scintillement (sparkle) sous trois angles (15 °, 45 °, 75 °). Selon l'éclairage des échantillons, l'illumination du « sparkle » est réglable pour obtenir la meilleure impression visuelle.



**Cartes de test d'application**  
byko-charts



**Applicateurs**  
Applicateurs tige à spirale



**Évaluation visuelle standardisée des finitions à effets**  
byko-spectra effect