

PCD Paris :**Nexdot présente, avec Stoelzle, la solution ultime pour protéger les formules de parfums et de cosmétiques des UV**

Crédit photo : Stoelzle

Conférence en présence de Benoît DUBERTRET – Président et Fondateur de la société Nexdot - le 28 janvier 2025 à 12h00

La société Nexdot, spécialisée dans les applications issues de la recherche sur les Boîtes Quantiques « Quantum-dots » (Prix Nobel de chimie 2023), présente son vernis de filtration UV, en partenariat avec le verrier Stoelzle, dans le cadre de PCD Paris, le salon de l'innovation et du design du packaging à Paris Expo Porte de Versailles, les 28 et 29 janvier 2025.

Appliqué sur la paroi extérieure des flacons, ce vernis transparent protège les rayonnements ultraviolets avec une efficacité sans précédent, sans impact sur la transparence et la couleur du matériau.

La fragilité aux UVs de nombreuses molécules employées dans les produits est une contrainte importante pour les acteurs des cosmétiques et de la parfumerie. Pour éviter une dégradation trop rapide et une modification des propriétés olfactives et colorielles, elle impose l'ajout d'additifs qui complexifient les formulations, et dont les impacts sur la santé et l'environnement sont mal connus.

Dans un contexte où les consommateurs sont de plus en plus sensibles et informés quant à ces enjeux, l'innovation développée par Nexdot lève un obstacle majeur sur le chemin vers la « Clean Beauty ».

Une protection parfaite pour une vraie simplification des formules

Innovation majeure, le vernis transparent de Nexdot est conçu à base de nano-cristaux minéraux. Ces petits cristaux permettent de régler de manière très fine la transmission et l'absorption des rayons lumineux en fonction de leur longueur d'onde. Ainsi ils vont pouvoir arrêter tous les rayons UV (A, B et C), avant que ceux-ci parviennent au contenu du flacon traité.



Le pouvoir de blocage de ce vernis est tel qu'il devient possible de supprimer des formules de nombreux additifs destinés à protéger et stabiliser les molécules sensibles aux UV.

Les formulateurs peuvent ainsi créer sans contrainte, tout en réduisant la liste des ingrédients de leurs produits. En ne gardant que l'essentiel, cette formule simplifiée rassure les consommateurs, et réduit aussi le risque d'impact sur l'activité en cas d'une éventuelle réglementation sur un additif.

Une maîtrise parfaite du filtrage, de la transparence et de la couleur, pour des vernis sur-mesure

« Grâce à plus de 10 ans de recherche avancée sur la synthèse et les propriétés des Boîtes Quantiques, nous sommes en mesure d'adapter très précisément nos vernis aux enjeux spécifiques d'un formulateur. Il est possible de bloquer le rayonnement lumineux sur une plage étendue ou réduite de longueurs d'ondes, en fonction de fragilités particulières des ingrédients », explique Benoit Dubertret, fondateur de Nexdot.

Si, par défaut, ce vernis est parfaitement transparent, il est également possible de lui donner une couleur très pure, toujours grâce aux boîtes quantiques, qui magnifiera l'apparence du produit.

Une solution immédiatement industrialisable

Le vernis développé par Nexdot a déjà été mis en œuvre avec succès dans un cadre industriel, en partenariat avec Stoelzle, grand verrier spécialisé dans les flacons pour la parfumerie et l'industrie du luxe, dont l'usine de production est en France. Ceci assure une intégration facile aux procédés de fabrication de la plupart des acteurs de la parfumerie et des cosmétiques.

À propos de Nexdot

La société Nexdot a été fondée en 2010 à l'initiative de Maurice Guillou (ex DGA de Spie batignolles) et Benoit Dubertret (Directeur de Recherche au CNRS), pour développer des applications industrielles en France à partir des résultats de la recherche fondamentale de Benoit Dubertret sur les Quantum-dots, ou boîtes quantiques. En 14 ans, Nexdot, dont le laboratoire et les lignes pilotes sont implantés à Romainville, a déposé plus de 40 familles de brevets, et exploré avec succès plusieurs champs d'applications de ces nanocristaux.

Contact presse :
Agence FP&A – Céline GAY
celine@fpa.fr – 07 61 46 57 31