

## **Une fine couche en plus sur vos produits, une grande plus-value pour votre entreprise**

### **Sirris lance le traitement de surface sur mesure, du conseil au prototype**

Avec le [Smart Coating Application Lab](#), Sirris opte pour une voie nouvelle et révolutionnaire dans l'optimisation des matériaux. Dans ce laboratoire flambant neuf, quasiment tous les produits, volumes et supports peuvent être pourvus d'un revêtement de grande qualité, totalement à la mesure des besoins des entreprises.

#### **Smart Coatings pour matériaux intelligents**

Sirris s'est forgé une très large expérience dans le domaine du traitement de surface. Les connaissances et applications de processus de traitement de surface sous vide sont maintenant élargies avec le SmartCoating Application Lab. Avec ce nouveau laboratoire, où des technologies seront développées et démontrées, Sirris offre le nec plus ultra en matière de connaissances et d'équipements relatifs au traitement de surface pour les entreprises désireuses de renforcer leur position concurrentielle en innovant activement.

Qu'il s'agisse de rendre des produits résistants à l'eau, à l'usure et aux griffes, ou simplement de les égayer d'une couleur supplémentaire, tout est possible grâce aux revêtements intelligents. Ces revêtements pratiques ajoutent une fonctionnalité intelligente, de sorte que les produits soient dotés d'un *look & feel* plus intelligent. Les smart coatings, ce sont non seulement des revêtements dotés de fonctionnalités intelligentes mais aussi des couches qui rendent des produits existants plus intelligents. Les entreprises peuvent ainsi créer aisément une valeur ajoutée en revêtant leur produit. Le revêtement s'effectue rapidement, présente un bon rapport coût-efficacité et offre la possibilité d'intégrer plusieurs fonctionnalités en une seule couche. Le processus requiert peu ou pas d'adaptations aux processus de production et/ou au produit. Il permet d'économiser temps, argent et efforts. Le laboratoire entend être accessible à chaque entreprise, de la grande entreprise aux plus petites PME. Une faible complexité et un coût d'investissement limité revêtent dès lors une importance majeure.

#### **Un service étendu grâce à un investissement supplémentaire**

Le nouveau laboratoire doit permettre aux experts à la fois d'adapter des revêtements existants aux besoins des clients et de créer des revêtements entièrement personnalisés, et ce sur tous les matériaux, substrats et produits de n'importe quelle taille.



Pour y arriver, Sirris ajoute un appareil PVD hybride à l'infrastructure existante au Wetenschapspark Limburg. Cet appareil, unique en son genre en raison de sa structure modulaire, regroupe différentes possibilités de déposition. Il a été spécifiquement développé pour la R & D, le revêtement à façon et les produits spéciaux. Parmi les possibilités, citons la combinaison de différents matériaux de pulvérisation en une seule couche, l'exécution de dépositions PACVD, le dépôt de couches denses présentant une meilleure adhérence et le dépôt de couches d'oxyde. Il est en outre possible de doter la machine de fonctionnalités supplémentaires.

Comme l'appareil s'appuie sur des techniques existantes mais améliorées, le transfert vers l'industrie peut s'effectuer sans aucun problème : les entreprises disposent déjà de l'expérience nécessaire et ne doivent pas acquérir d'appareils complètement neufs pour valoriser les résultats dans un processus industriel.

#### **Point central d'expertise**

Sirris étoffe en outre les traitements de surface chimiques à base de chimie hybride et de nanotechnologie. De la sorte, les experts pourront proposer un éventail large et flexible d'expertise en matière de traitement de surface aux entreprises flamandes.

Grâce à ces investissements, Sirris disposera de toutes les installations, techniques et expertises à un endroit central. Le centre de connaissances offrira ainsi une approche sur mesure, les besoins du client constituant le point de départ.

#### **Sirris, point de départ des connaissances spécialisées**

Sirris est un centre collectif pour l'industrie technologique belge qui met ses longues années d'expérience en traitements de surface, matériaux et nanotechnologies au service des entreprises de toute la Belgique. Outre le développement et la production de revêtements innovants, Sirris collabore aussi étroitement avec des instituts comme le VITO, CoRI et la K.U.Leuven, afin d'aider les entreprises à faire le bon choix dans l'immense offre de revêtements et processus de production.

Le SmartCoatings Lab fait partie du Sirris Application Labs.



### À propos de Sirris

Sirris est le centre collectif de l'industrie technologique belge, fondé en 1949 par Agoria, la fédération de l'industrie technologique. Sirris emploie plus de 150 ingénieurs, scientifiques et techniciens hautement qualifiés qui assistent les entreprises lors de la mise en œuvre des innovations technologiques. Pour cela, ils se rendent sur place, offrent des conseils technologiques, initient des trajets d'innovation et encadrent le client jusqu'à l'implémentation.

Sirris veut améliorer la compétitivité des entreprises du secteur. Quelque 2.400 entreprises sont membres de Sirris et ont ainsi accès à un service étendu. Afin d'acquérir les connaissances nécessaires, des projets de recherche régionaux, nationaux et internationaux sont menés en collaboration avec de nombreux partenaires.

Pour plus d'informations :

**Marie-France Rousseau**

Communication Manager

[Marie-France.rousseau@sirris.be](mailto:Marie-France.rousseau@sirris.be)