

Een extra laagje voor producten, een grote meerwaarde voor bedrijven

Sirris start oppervlaktebehandeling op maat, van advies tot prototype

Met het [Smart Coating Application Lab](#) kiest Sirris voor een nieuwe, revolutionaire weg in materiaalloptimalisatie. In dit gloednieuwe lab kunnen zowat alle producten, volumes en grondlagen worden voorzien van een hoogwaardige coating, volledig op maat van de behoeften van bedrijven.

Smart Coatings voor slimme materialen

Sirris heeft een jarenlange ervaring opgebouwd in oppervlaktebehandeling. De kennis en toepassing van vacuüm oppervlaktebehandelingsprocessen worden nu uitgebreid met het SmartCoating Application Lab. Met dit nieuwe labo, waarin technologieën zullen worden ontwikkeld en gedemonstreerd, biedt Sirris de state of the art voor oppervlaktebehandeling in uitrusting en kennis voor bedrijven die hun concurrentiepositie willen versterken door actief te innoveren.

Producten waterbestendig, slijtvast en krasvrij maken, of gewoon opvrolijken met een extra kleurtje? Met Smart Coatings is het allemaal mogelijk. Deze handige coatings voegen een intelligente functionaliteit toe, zodat producten een clevere *look & feel* krijgen. Smart coatings staan niet alleen voor deklagen met intelligente functionaliteiten, maar ook voor deklagen die bestaande producten 'slimmer' maken. Zo kunnen bedrijven eenvoudig een toegevoegde waarde creëren door hun product van een deklaag te voorzien. Het coaten gaat snel, is kostenefficiënt en biedt de mogelijkheid in één laag verschillende functionaliteiten in te bouwen. Het proces vereist weinig tot geen aanpassingen aan de productieproces en/of -product. Het bespaart tijd, geld en moeite. Het Lab wil toegankelijk zijn voor elk bedrijf, van grote onderneming tot de kleinere kmo's. De nodige aandacht gaat dus naar een lage complexiteit en investeringskost.

Uitgebreide dienstverlening dankzij extra investering

Het nieuwe Lab moet de experts in staat stellen zowel bestaande coatings aan te passen aan de noden van klanten, als volledig gecustomiseerde coatings te creëren, en dit op alle materialen en substraten en op producten met willekeurige grootte.



Om dit mogelijk te maken breidt Sirris de bestaande infrastructuur in het Wetenschapspark Limburg uit met een hybride PVD-toestel. Dit toestel, door de modulaire opbouw uniek in zijn soort, brengt verschillende depositiemogelijkheden samen. Het is specifiek ontwikkeld voor R & D, jobcoating en speciale producten. Tot de mogelijkheden behoren de combinatie van verschillende sputtermaterialen in één deklaag, de uitvoering van PACVD-deposities, de afzetting van dense lagen met een verbeterde hechting en de afzetting van oxidelagen. Verdere uitbreiding van de machine is bovendien nog mogelijk.

Gezien het toestel opgebouwd is rond verbeterde bestaande technieken mag de transfer naar de industrie geen probleem zijn: bedrijven hebben al de nodige ervaring en moeten geen volledig nieuwe apparatuur aanschaffen om de resultaten te valoriseren in een industrieel proces.

Centraal punt voor expertise

Daarnaast breidt Sirris de chemische oppervlaktebehandelingen op basis van hybride chemie en nanotechnologie uit. Hiermee zullen de experts een breed en flexibel expertisepalet rond oppervlakteveredeling kunnen aanbieden aan de Vlaamse bedrijven.

Met deze investeringen op til zal Sirris beschikken over alle mogelijke faciliteiten, technieken en experts op een centrale plaats. Het kenniscentrum biedt zo een aanpak op maat, waarbij de noden van de klant het vertrekpunt vormen.

Sirris, vertrekpunt voor vakkennis

Sirris is een collectief centrum voor de Belgische technologische industrie dat zijn jarenlange ervaring in oppervlaktebehandeling, materialen en nanotechnologie ten dienste stelt van bedrijven over heel België. Naast het ontwikkelen en produceren van innovatieve coatings, werkt Sirris ook nauw samen met instellingen als VITO, CoRI en K.U.Leuven om bedrijven wegwijs te maken in het immense aanbod bestaande coatings en productieprocessen.

Het SmartCoatings Lab is een onderdeel van de Sirris Application Labs.



Over Sirris

Sirris is het collectief centrum van de Belgische technologische industrie, opgericht in 1949 door Agoria, de federatie van de technologische industrie. Bij Sirris werken meer dan 150 hooggekwalificeerde ingenieurs, wetenschappers en technici die bedrijven bijstaan bij het invoeren van technologische innovaties. Zij gaan daarvoor ter plaatse, geven technologisch advies, starten innovatietrajecten en begeleiden deze tot bij de implementatie.

Sirris wil het concurrentievermogen van de bedrijven in de sector vergroten. Ruim 2.400 Belgische bedrijven zijn lid van Sirris en krijgen zo toegang tot een uitgebreide dienstverlening.

Voor het verwerven van de noodzakelijke kennis worden regionale, nationale en internationale onderzoeksprojecten uitgevoerd met talrijke partners.

Voor meer informatie :

Marie-France Rousseau

Communication Manager

Marie-France.rousseau@sirris.be