

**LYON** Une innovation qui a pris naissance lors du premier confinement

# Un film adhésif transparent anti-virus et bactéries

**Conçu par le spécialiste des solutions adhésives lyonnais Addev Materials, Surface Protect est un film adhésif transparent qui peut être placé sur les surfaces fréquemment touchées, du type poignée de porte ou interrupteur. Une innovation qui se veut anti-virus et bactéries.**

L'innovation a été pensée lors du premier confinement, au cœur de la crise sanitaire. Addev Materials (Lyon 2<sup>e</sup>), spécialiste dans la transformation des films techniques, isolants, adhésifs et colles pour l'industrie, réfléchit alors à un produit qui pourrait contribuer à freiner l'épidémie de Covid-19.

« On s'est mis à produire des visières de protection, on en a fait quelques milliers, mais il s'agissait de solutions de court terme », se souvient Aziz Rezig,

responsable de la R & D (recherche et développement) au sein de l'entreprise. « Le besoin de protéger les surfaces touchées par un certain nombre de personnes nous a alors sautés aux yeux ».

## Élaboré à partir d'ions argent

La société lyonnaise se lance dans la conception d'un film adhésif transparent aux propriétés virucides et antibactériennes. Un produit dont la première version sort dans le courant de l'été, et qui passe « avec succès » des tests en laboratoire biologique. Le Surface Protect, c'est son nom, a été élaboré à partir d'ions argent, « incorporés dans un polymère ». Sous l'effet de l'humidité ambiante, l'enveloppe recouvrant l'ion argent va se ramollir : « L'ion va se déplacer dans la matrice polymère et se positionner là où se trouve la bactérie ou le virus », poursuit Aziz Rezig, « il y a un

pouvoir d'attraction ». Positionné face à un virus ou une bactérie, l'ion « va l'empêcher de se répliquer, de respirer ».

Le produit, qui se présente sous forme de rouleaux mais aussi de kits, a été testé sur des poignées de porte, interrupteurs, rambardes d'escaliers, surface tactile, par un premier cercle de clients, des industriels.

## Transport, santé : ces secteurs qui pourraient en bénéficier

Destiné à une clientèle professionnelle, il devrait trouver des débouchés auprès d'autres acteurs issus de la grande distribution, de l'hôtellerie ou encore de la santé. « Il peut être utilisé dans les espaces où on accueille du public », ajoute le responsable de la R & D, qui évoque des formats pouvant être conçus sur mesure ou des personnalisations bientôt rendues possibles (ajouts de messages, de



**Le film adhésif Surface Protect, ici signalé par un QR Code, est transparent. De la couleur sera bientôt possible.** Photo DR

couleur, etc.).

L'innovation d'Addev Materials pourrait trouver d'autres débouchés, dans les transports ou l'aéronautique ; des secteurs pour lesquels des certifications sont nécessaires et qui mèneraient à l'horizon 2021.

**Valérie BRUNO**

## Une durée de vie de 4 à 5 ans

La durée de vie du film serait de 4 à 5 ans, à condition qu'il garde son intégrité. « S'il était dégradé, il perdrait de son efficacité. Nous avons testé un vieillissement accéléré, avec des simulations de nettoyage plusieurs fois par jour. Des tests ont été refaits en laboratoire ». Le produit s'inscrit dans l'ADN d'innovation de l'entreprise présidée par Pascal Nadobny (près de 700 collaborateurs, 170 millions de chiffre d'affaires), qui propose plus de 15 000 produits transformés et découpés en plus de 40 000 solutions sur-mesure.