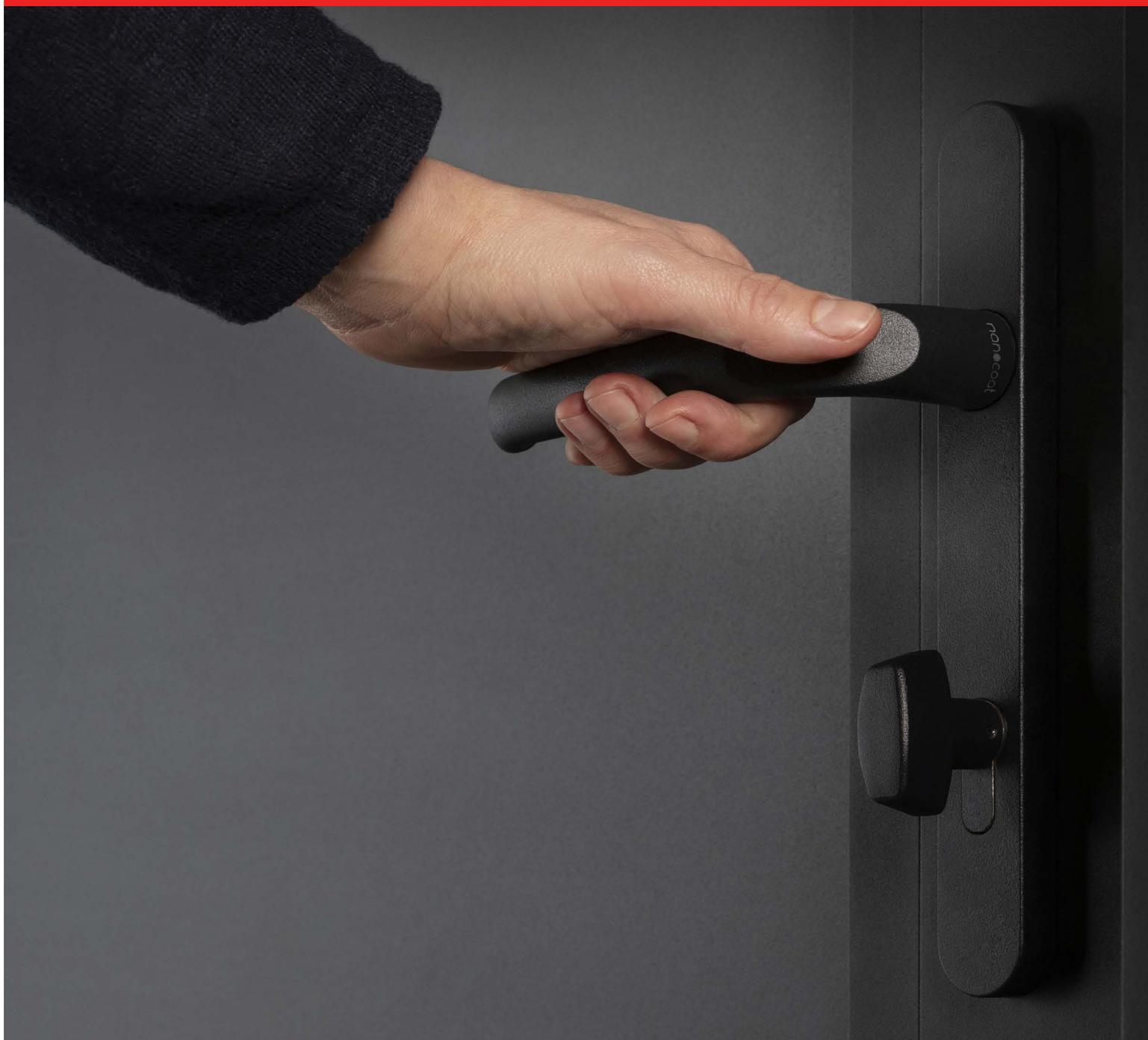


sofi[®]



nanocoat[®]

Revêtement antiviral et antibactérien



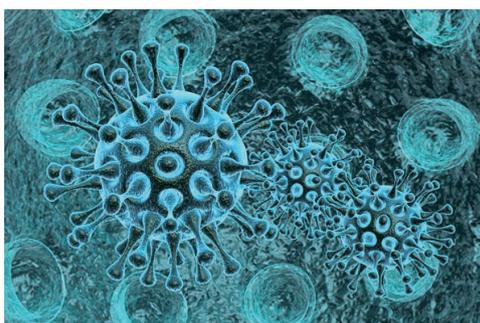
REVÊTEMENT ANTIMICROBIEN NANOCOAT®

Nanocoat® (marque déposée) est un traitement de surface antiviral, antibactérien et antifongique destiné aux poignées de portes et de fenêtres anodisées et laquées. Le processus de traitement et son produit sont brevetés et uniques en leur genre, car il fonctionne à trois niveaux simultanément : antiviral, bactérien et fongique.

MIEUX VAUT PRÉVENIR QUE GUÉRIR

Le nombre de personnes infectées par des bactéries résistantes aux antibiotiques augmente chaque année et le nombre de décès résultant de ces infections également. En Europe, on estime que 25 000 personnes meurent chaque année de complications liées à ce type d'infections. Les infections peuvent se propager de plusieurs façons, mais le moyen le plus rapide de se propager est le contact avec une personne infectée ou une surface contaminée. C'est là qu'intervient Nanocoat®.

Dans le cadre d'un projet conjoint de STA, Sobinco et les laboratoires biogénétiques de l'Université de Coimbra, nous avons développé un traitement de surface qui empêche la propagation de bactéries, de champignons et de virus à travers les surfaces infectées d'objets dans les zones à fort trafic, telles que les poignées de portes et fenêtres dans les espaces publics.



PRINCIPE D'ACTION

La surface en aluminium est traitée à l'aide d'un revêtement en nanoparticules à base de silice contenant un agent bioactif qui, au contact d'une bactérie, d'un virus ou d'un champignon, perce sa membrane cellulaire et le tue rapidement. Nanocoat® a été testé sur le virus H1N1 et était très efficace, tuant le virus en 4 secondes.



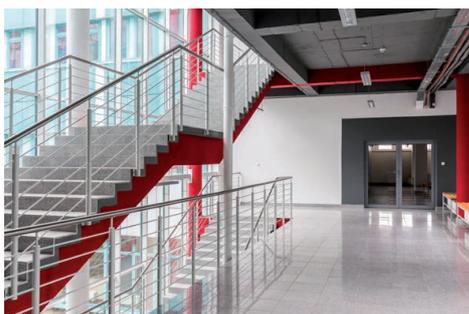
AVANTAGES

- Composant actif à trois niveaux : antiviral, antibactérien et antifongique:
- Contrairement aux technologies à base d'argent, la capacité antimicrobienne du Nanocoat® ne perd pas son effet avec le temps.
- L'activité est durable en utilisant une petite quantité de substance active. Les concentrations élevées de l'agent bioactif en surface réduisent la probabilité de résistance des bactéries.
- Il peut être appliqué dans des finitions laquées en poudre ou liquides et anodisées ; il peut être exposé à la lumière.
- La silice est l'une des matières premières les plus courantes dans le monde, qui s'utilise même dans l'alimentation ; ne s'agissant pas d'un métal lourd comme l'argent (précédent traitement antibactérien), elle n'est pas polluante.



DOMAINES D'APPLICATION

Hôpitaux, bâtiments publics, écoles, projets d'immeubles résidentiels, établissements gériatriques, résidences pour seniors, etc.



RÉSULTATS OBTENUS DANS LES ESSAIS ET LES INSTITUTIONS

Les pièces anodisées avec Nanocoat® ont été testées dans un laboratoire indépendant en Allemagne (Hohenstein Institute) et ont obtenu le score le plus élevé en termes d'activité antivirale. Des tests d'usure pour simuler le frottement des mains ont été effectués par un laboratoire externe à Coimbra et l'efficacité antivirale et antibactérienne de la surface est restée.