

---

# Nanocoat<sup>®</sup>

Antivirale, antibacteriële en  
schimmeldodende oppervlaktebehandeling

---



**Sobinco**  
OPENS YOUR LIFE

# nanocoat®

## OMSCHRIJVING

Een **virale of bacteriële infectie** ontstaat het vaakst door **contact met een geïnfecteerd persoon of een geïnfecteerd oppervlak**.

Sobinco, STA ( Sociedade Transformadora de Aluminios ) en het biogenetisch laboratorium van de universiteit van Coimbra (Matera, Portugal) hebben de krachten gebundeld en een **oppervlaktebehandeling** ontwikkeld om **de verspreiding van virussen, bacteriën en schimmels via geïnfecteerde oppervlakken op openbare plaatsen, te voorkomen**.

**Nanocoat®** is de gepatenteerde **antivirale, antibacteriële en schimmeldodende oppervlaktebehandeling voor aluminium raam- en deurkrukken**. Het behandelingsproces en het eindproduct zijn intellectueel eigendomsrechtelijk beschermd (IER).

**Nanocoat® is uniek omdat het tegelijk op 3 fronten onmiddellijk werkzaam is: bacterie-, schimmel- en virusdodend. Bovendien is Nanocoat® slijtvast en neemt de werking niet af bij intensief gebruik.**

## WERKWIJZE

Tijdens de anodisatie van aluminium krukken worden bioactieve nanodeeltjes opgelost in de bestaande afwerking.

**Bij direct contact** wordt het celmembraan van virussen, bacteriën of schimmels geperforeerd en worden ze **onmiddellijk onschadelijk** gemaakt.

## TESTS

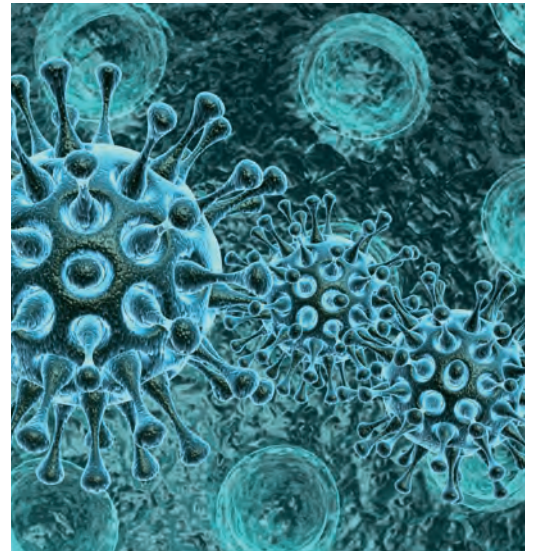
- Geanodiseerde aluminium stukken die met Nanocoat® behandeld werden, zijn getest in een onafhankelijk laboratorium in Duitsland (Hohenstein Institute) en behaalden de **hoogste score voor antivirale werking**.
- Slijtagetesten die het gebruik van deurkrukken simuleren, uitgevoerd door de universiteit van Coimbra tonen duidelijk aan **dat de antivirale, antibacteriële en schimmeldodende werking van Nanocoat® niet afneemt**.

## VOORDELEN

- **Unieke werking:** antiviraal, antibacterieel en schimmeldodend.
- **Onmiddellijk effect** waardoor de kans op verspreiding van infecties minimaal is.
- Kan toegepast worden bij anodisatie en mag worden blootgesteld aan licht.
- Het bioactieve materiaal is gebaseerd op **silica**, één van de meest voorkomende ruwe materialen ter wereld. Het wordt o.a. gebruikt in de voedingsindustrie. In tegenstelling tot zilver, dat vroeger als antibacteriële behandeling werd voorgesteld, behoort silica niet tot de zware metalen en is het dus ook **niet milieubelastend**.
- In tegenstelling tot technologieën gebaseerd op zilver-ionisatie **verliest de werking van Nanocoat® niets aan kracht**.
- Bovendien komen er **geen giftige stoffen** vrij bij langdurig gebruik, wat bij zilverionisatie wel het geval is.
- **Nanocoat® wordt niet geabsorbeerd door de huid.**







Sobinco **ontwikkelt, produceert en exporteert** een brede waaier aan **esthetische oplossingen** om **aluminium ramen, deuren en schuifdeuren** op een gebruiksvriendelijke manier te **bedienen** en te **beveiligen**. Naast functionaliteit, duurzaamheid en kwaliteit zijn veiligheid en vormgeving een belangrijk aspect van de productontwikkeling. Sobinco is een partner die een **ver doorgedreven dienstverlening** biedt, van innovatie in ontwikkeling over flexibiliteit bij technische ondersteuning en productieplanning tot betrouwbaarheid bij levering en dit zowel voor **standaard producten** als voor **maatwerk**. Vanuit het Belgische hoofdkantoor worden de producten van Sobinco uitgevoerd naar 60 landen in de wereld.



Niettegenstaande Sobinco producten onzichtbaar zijn voor de consument, zijn ze van cruciaal belang voor de kwaliteit van het eindproduct en dragen ze bij tot een veilige, comfortabele en stijlvolle woon- en werkomgeving.

Waregemstraat 5 - 9870 Zulte - België  
T +32 9 388 88 81 - F +32 9 388 88 21  
[commercial@sobinco.com](mailto:commercial@sobinco.com)  
[www.sobinco.com](http://www.sobinco.com)

**Sobinco**  
OPENS YOUR LIFE