

sofi[®]



nanocoat[®]

Tratamento de Superfície Antimicrobiano



NANOCOAT® - REVESTIMENTO ANTI-MICROBIANO

Nanocoat® é a marca registada de um tratamento de superfície antiviral, antibacteriano e antifúngico para puxadores de portas e janelas anodizados e lacados. O processo de tratamento e o seu produto são patenteados e únicos no seu género, porque funciona em três níveis em simultâneo: antiviral, bacteriano e fúngico.

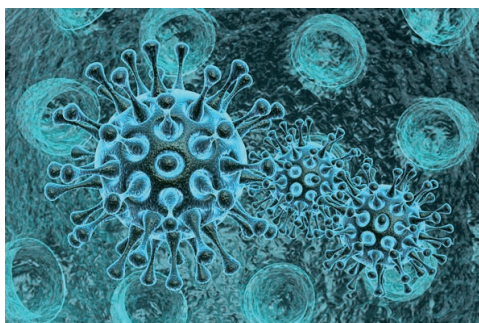
MAIS VALE PREVENIR QUE REMEDIAR

O número de pessoas infectadas com bactérias resistentes a antibióticos cresce todos os anos e o número de mortes resultantes dessas infecções também. Na Europa estima-se que 25000 pessoas morram todos os anos com complicações resultantes desse tipo de infecções. Há várias formas nas quais as infecções se podem espalhar mas a forma mais rápida de contágio é pelo contacto com uma pessoa infectada ou com uma superfície contaminada. É aí que o Nanocoat® entra.

Num projecto conjunto da STA, Sobinco e os Laboratórios Biogenéticos da Universidade de Coimbra (Matera), desenvolvemos um tratamento de superfície que previne a propagação de bactérias, fungos e vírus através de superfícies infectadas de objectos em zonas de muito tráfego, como puxadores de porta e de janela em espaços públicos.

COMO FUNCIONA?

A superfície de alumínio é tratada com uma camada de nanopartículas à base de sílica com um agente bioactivo que, em contacto com uma bactéria, vírus ou fungo, perfura a membrana da célula e rapidamente a mata.



VANTAGENS

Componente activo de 3 níveis: antiviral, antibacteriano e antifúngico.

Ao contrário das tecnologias à base de Prata, a capacidade antimicrobiana do Nanocoat® não perde o seu efeito ao longo do tempo.

Permite um efeito duradouro usando uma baixa quantidade de substracto activo. Elevada concentração do agente bioactivo reduz a probabilidade de resistência de bactérias.

Pode ser usado em termolacagem em pó e líquida, anodização e exposta à luz.

A sílica é uma das mais comuns matérias primas no mundo, sendo até usada na indústria alimentar, ao contrário da prata (tecnologia existente) não é um metal pesado e como tal não é poluente.

ÁREAS DE APLICAÇÃO

Hospitais, clínicas, centros de saúde, edifícios públicos, escolas, infantários, condomínios, lares de idosos, estádios, cozinhas industriais, casas de banho públicas, etc.

RESULTADOS ATINGIDOS EM TESTES E INSTITUIÇÕES

Peças anodizadas com Nanocoat® foram testadas num laboratório independente na Alemanha (Hohenstein Institute) e obteve a pontuação mais alta em termos de actividade antivírica. Testes de desgaste a simular a fricção das mãos foram levados a cabo por um laboratório externo em Coimbra e a eficácia antivírica e antibacteriana da superfície manteve-se.



STA - Sociedade Transformadora de Alumínios, S.A.

Rua Terramonte 771, 4470-122 Gueifães-Maia/ Portugal

Tel: +351 22 906 92 20 Fax: +351 22 906 92 39

Mail: geral@sofi.pt Site: www.sofi.pt