



COLORE®

colore.im

Colore®  
Antibatterico

*Colore®  
Antibatterico*

# 01. Protezione e igiene delle superfici / Surface protection and hygiene

Le tematiche legate all'igiene e alla protezione da agenti patogeni sono state inevitabilmente di grande attualità negli ultimi mesi. Allo stesso tempo si è assistito alla diffusione di molte informazioni non sempre accurate e veritiere, che hanno spesso portato ad interpretazioni non corrette di alcuni concetti.

Un **antimicrobico** è una sostanza, naturale o derivante da sintesi, efficace nell'eliminare (azione microbicida) o inibire (azione microbostatica) la proliferazione di determinati microrganismi, quali batteri, virus, funghi e muffe. Nello specifico, un **antibatterico** è efficace contro determinati batteri, un antivirale contro determinati virus, mentre un **antifungino** ha dimostrato la propria efficacia contro certe infezioni micotiche.

L'efficacia è sempre da intendersi in termini relativi, valida cioè solo per i patogeni contro i quali l'antimicrobico è stato effettivamente testato. Ad esempio, una sostanza con capacità antivirale non sarà automaticamente efficace contro tutti i virus.

I **biocidi** sono prodotti che contengono sostanze o microrganismi attivi con azione disinfettante contro determinati agenti patogeni, allo scopo di distruggerli, eliminarli, renderli innocui o impedirne l'azione.

L'utilizzo di un prodotto disinfettante porta ad una eliminazione immediata dei microrganismi. E' tuttavia una situazione transitoria - la superficie può facilmente essere contaminata di nuovo - che richiede trattamenti continui e frequenti.

Diverso il caso di una superficie trattata con un rivestimento antimicrobico, nel quale l'azione inibitoria o di eliminazione dei microrganismi non è immediata - è infatti un fenomeno progressivo che può richiedere fino ad alcune ore - ma duratura, a condizione dell'integrità del film protettivo.

I batteri sono molto comuni in natura, alcuni possono risultare utili per l'uomo, molti altri sono invece causa di infezioni più o meno gravi e pericolose per l'uomo. La loro diffusione avviene in vari modi, dalla presenza nell'ambiente o nei cibi, fino al contatto con superfici infette.

*Hygiene and pathogen protection issues have inevitably been in the news in recent months. At the same time, there has been information disseminated that is not always accurate or truthful, often leading to incorrect interpretations of certain concepts.*

*An **antimicrobial** product is a natural or synthetically derived substance that is effective in eliminating (microbicidal action) or inhibiting (microbiostatic action) the proliferation of certain microorganisms, such as bacteria, viruses, fungi and moulds. Specifically, **antibacterials** are effective against certain bacteria, **antivirals** target certain viruses, and **antifungals** are effective against certain fungal infections.*

*Efficacy should always be evaluated in relative terms, namely only for the pathogens against which the antimicrobial was actually tested. As an example, a substance with antiviral capacity will not automatically be effective against all viruses.*

***Biocidal products** contain active substances or microorganisms with disinfectant action against certain pathogens in order to destroy, eliminate, make them harmless or prevent their action.*

*Using a disinfectant product leads to immediate elimination of microorganisms. However, this is a transitory situation - the surface can easily be contaminated again - and requires continuous and frequent treatment.*

*This is not the case with a surface treated with an antimicrobial coating, in which the action of inhibiting or eliminating microorganisms is not immediate - being in fact a progressive phenomenon that can take up to a few hours - but long lasting, provided that integrity of the protective film is maintained.*

*Bacteria are very common in nature, some may be useful for humans, while many others cause more or less serious and dangerous infections. Their spread occurs in many ways, from their normal presence in the environment or in food up to contact with infected surfaces.*

## 02. **Colore® Antibatterico** / **Colore® Antibatterico**

**Colore® Antibatterico** è la nuova gamma di vernici in polvere ad effetto antibatterico studiata dai laboratori di **Colore®** per rispondere alla crescente domanda di ambienti e superfici sicuri e alla rinnovata consapevolezza verso la protezione da agenti patogeni e diffusione di potenziali infezioni.

Le vernici della serie **Colore® Antibatterico** sono sviluppate con formulazioni esclusive a base di resine poliestere, epossidiche e poliuretatiche addizionate con un agente antibatterico agli ioni d'argento. Grazie alla presenza di ioni d'argento, caratterizzati da un'efficace azione antibatterica ad ampio spettro, **Colore® Antibatterico** garantisce un'azione permanente e per una durata pari alla vita attesa del prodotto verniciato - ovvero con rivestimento integro, non compromesso, asportato o ricoperto con altro prodotto non antibatterico - ed è in grado di inibire o prevenire la proliferazione di agenti microbici e renderli innocui, per maggiore igiene e protezione della superficie stessa.

L'azione inibitoria degli ioni d'argento riduce anche la possibilità di formazione di biofilm batterici che, oltre ad essere di difficile rimozione una volta consolidati, sono considerati uno dei fattori chiave nella maggior parte delle infezioni batteriche e possono compromettere nel lungo periodo anche le funzionalità del manufatto stesso.

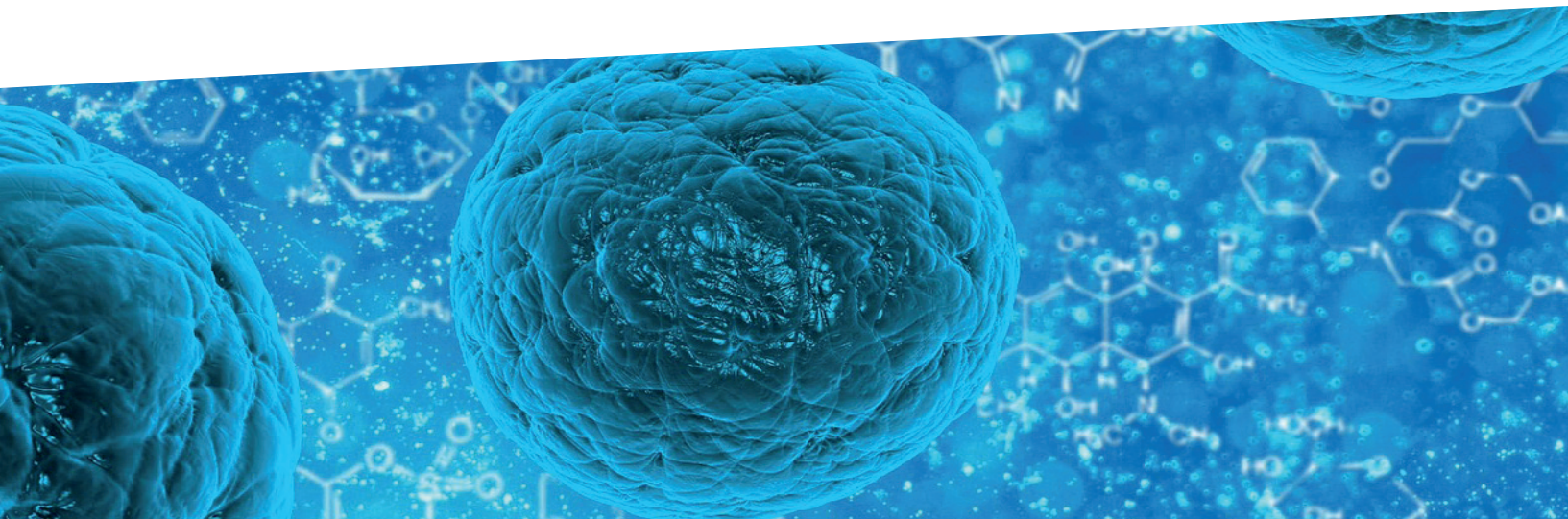
Gli ioni d'argento sono noti anche per l'innocuità per la salute dell'uomo e il basso impatto ambientale: **Colore® Antibatterico** rappresenta la scelta ottimale per conferire un ulteriore livello di protezione igienica alle superfici, in grado di limitare la proliferazione batterica e anche le possibilità di contaminazione indiretta.

***Colore® Antibatterico** is the new range of antibacterial powder coatings developed by **Colore®** laboratories to meet the growing demand for safe environments and surfaces, driven by recent awareness towards protection from pathogens and the spread of potential infections.*

***Colore® Antibatterico** paints are developed with exclusive formulations based on polyester, epoxy and polyurethane resins with silver ion added antibacterial agent. Thanks to silver ions, characterised by effective wide-spectrum antibacterial action, **Colore® Antibatterico** guarantees a permanent action for a duration equivalent to the expected life of the painted product – provided that the coating is undamaged, not compromised, removed or covered with another non-antibacterial product – and it is able to inhibit or prevent the proliferation of microbial agents and make them harmless, for better hygiene and surface protection.*

*The inhibitory action of silver ions also reduces the possibility of bacterial biofilm formation, which is not only difficult to remove once established, but also considered one of the key factors in most bacterial infections and can also compromise the item functionalities in the long term.*

*Silver ions are also known for their harmlessness to human health and low environmental impact: **Colore® Antibatterico** is the optimal choice to provide an additional level of hygienic protection to surfaces, limiting bacterial proliferation and also the possibility of indirect contamination.*



## 03. Efficacia certificata / Certified effectiveness

L'efficacia antimicrobica delle vernici della serie **Colore® Antibatterico** è stata oggetto di numerosi test ed analisi contro diversi agenti patogeni responsabili di infezioni batteriche, anche particolarmente resistenti come MRSA e VRE (standard ISO 22196 e JIS Z 2801).

In particolare, i test condotti dal laboratorio indipendente Industrial Microbiological Services Ltd (Certificate of Analysis n. 1034244.19/11795) hanno chiaramente dimostrato l'efficacia dell'azione antibatterica di **Colore® Antibatterico**, certificando una **capacità di riduzione superiore al 99,8%** della carica batterica di Escherichia Coli e Staphylococcus Aureus, batteri molto comuni e tra i principali responsabili delle infezioni batteriche più frequenti.

*The antimicrobial efficacy of **Colore® Antibatterico** paints has been tested against different pathogens responsible for bacterial infections, even those particularly resistant such as MRSA and VRE (ISO 22196 and JIS Z 2801 standards).*

*In particular, tests performed by the independent laboratory Industrial Microbiological Services Ltd (Certificate of Analysis n. 1034244.19/11795) clearly demonstrated the effectiveness of the antibacterial action of **Colore® Antibatterico**, certifying a capacity to reduce the bacterial load of Escherichia Coli and Staphylococcus Aureus **by more than 99.8%**, very common bacteria and among main responsible for the most frequent bacterial infections.*

### Tabella 1. Certificato di Analisi

Certificate of Analysis no.  
1034244.19/11795 - Date: 04/12/2017  
Industrial Microbiological Services Ltd

### Table 1. Certificate of Analysis

Certificate of Analysis no.  
1034244.19/11795 - Date: 04/12/2017  
Industrial Microbiological Services Ltd

| Sample                                       | Pathogen              | Contact time |        | Reduction |
|--|-----------------------|--------------|--------|-----------|
|  |                       | 0 hrs        | 24 hrs |           |
| Colore® Antibatterico<br>Colore® P.23 Series | Escherichia Coli      | 9,50E+03     | <11.11 | ≥ 99.88%  |
|  | Staphylococcus Aureus | 7,80E+03     | <11.11 | ≥ 99.86%  |



## 04. Ampia gamma di applicazioni / Wide range of applications

Le vernici della gamma **Colore® Antibatterico** offrono buoni livelli di resistenza agli agenti atmosferici rendendole adatte anche all'utilizzo outdoor, mentre la buona resistenza chimica le rende compatibili con i detergenti comunemente utilizzati per pulire e disinfettare le superfici.

L'azione inibitoria degli ioni d'argento è distribuita nell'intero spessore del rivestimento, garantendo un'efficace protezione non solo sulla superficie esterna, fattore particolarmente importante nella copertura di bordi e spigoli.

I rivestimenti **Colore® Antibatterico** risultano essere molto versatili e adatti nelle situazioni in cui è fondamentale contenere la proliferazione batterica e limitarne la diffusione, specialmente in ambienti ad alta affluenza di persone, dall'arredo e attrezzature per uso pubblico e commerciale nelle strutture sanitarie, scuole, palestre ed uffici, alle apparecchiature per bancomat e biglietterie automatiche, dalle attrezzature per mezzi pubblici agli impianti di riscaldamento e refrigerazione civile ed industriale.

I prodotti della linea **Colore® Antibatterico** sono sviluppati nella serie **Colore® P.23** e possono essere personalizzati in un'ampia gamma di variazioni cromatiche, di brillantezza (lucido, semiopaco ed opaco) e di superficie (liscia, raggrinzata o bucciata), con l'opportunità di ricreare qualsiasi effetto e colore, sia delle principali scale colori internazionali sia partendo da riferimenti fisici del cliente. Produzioni ad hoc, customizzate, che garantiscono e mantengono inalterate le eccellenti prestazioni tecniche, anche in piccoli lotti a partire da 25 kg e in ridottissimi tempi di consegna (mediamente 10 giorni lavorativi dalla conferma).

*Colore® Antibatterico products offer good resistance to weathering, making them suitable for outdoor use, while their good chemical resistance makes them compatible with detergents commonly used for cleaning and disinfecting surfaces.*

*The silver ions inhibiting action is distributed throughout the entire coating thickness, providing effective protection not only on the outer surface, which is a particularly important feature when covering edges and corners.*

*Colore® Antibatterico coatings are very versatile and suitable for situations where it is essential to contain bacterial proliferation and limit its spread, especially in high-traffic locations, from public and commercial furniture, equipment for health care facilities, schools, gyms and offices, to ATM and ticketing machines, from public transport equipment to civil and industrial heating and cooling systems.*

*Colore® Antibatterico range is developed with Colore® P.23 product series and can be customised in a wide range of colour variations, gloss (glossy, semi-matt and matt), and surface (smooth, wrinkled and textured), with the possibility of recreating any effect and colour, either from main international colour scales or starting from customers' references. Ad hoc and customised products that guarantee and maintain their excellent technical performances, even in small batches starting from 25 kg and with very short delivery times (on average 10 working days from confirmation).*



## **Vantaggi della gamma Colore® Antibatterico**

- Riduce la proliferazione batterica e la contaminazione indiretta
- Protezione antimicrobica continua grazie alla presenza degli ioni d'argento
- Contrasta la formazione di biofilm batterici che possono compromettere le funzionalità del manufatto
- Migliora l'igiene delle superfici trattate rendendole più sicure
- Ampia gamma di variazioni cromatiche, di brillantezza (lucido, semio-paco ed opaco) e di superficie (liscia, raggrinzata o bucciata)
- Possibilità di personalizzazione
- Buona resistenza agli agenti chimici ed atmosferici
- Assenza di TGIC e metalli pesanti

## **Advantages of Colore® Antibatterico coating**

- *Reduces bacterial growth and indirect contamination*
- *Offers continuous antimicrobial protection thanks to silver ions presence*
- *Counteracts the formation of bacterial biofilms that can compromise the functionality of objects*
- *Improves the hygiene of treated surfaces making them safer*
- *Wide range of colour variations, gloss (glossy, semi-matt and matt), and surface (smooth, wrinkled and textured)*
- *Possibility of personalisation*
- *Good resistance to chemical and atmospheric agents*
- *Free of TGIC and heavy metals*

## **Ambiti di applicazione della gamma Colore® Antibatterico**

- Ambienti ad alta affluenza di persone
- Componentistica di arredo ed attrezzature per uso pubblico e/o commerciale
- Attrezzature per mezzi pubblici
- Impianti di riscaldamento e refrigerazione civile ed industriale

## **Areas of application of Colore® Antibatterico coating**

- *High-traffic locations*
- *Furniture components for public and /or commercial use*
- *Public transport equipment*
- *Civil and industrial heating and refrigeration systems*

## 05. Disclaimer / Disclaimer

La capacità antimicrobica dei prodotti della linea **Colore® Antibatterico** è riferita esclusivamente al rivestimento della superficie e non è da intendersi come protezione delle persone da agenti patogeni.

La protezione conferita al rivestimento non va considerata in sostituzione della regolare e scrupolosa attività di pulizia dei manufatti.

Utilizzare i biocidi con precauzione. Le informazioni qui fornite in forma sintetica sono frutto di scrupolosi test, ma questo non esonera l'utilizzatore dal porre in essere altri specifici test.

*The antimicrobial features of **Colore® Antibatterico** are related only to coating and are not intended to protect people from pathogens.*

*The protection provided by the coating should not be considered as a substitute for regular and thorough cleaning of the surfaces.*

*Use biocides with caution. The information given here in summary form is the result of extensive testing, but this does not exempt the user from carrying out other specific tests.*





**colore.im**

Copyright © 2005-2022 Colore Srl - Italy  
Via della Meccanica 16/B - 36016 Thiene (VI) - Italia P.I. e C.F. 03066000245  
Email: [info@colore.im](mailto:info@colore.im) - Tel. +39 0445 380 800  
N. Registro Imprese: 03066000245  
N. Iscrizione REA di Vicenza: 296167 Capitale sociale € 300.000,00

Certified Quality Management System no. 50 100 5764 Rev.008

