



## Metal-free antimicrobial additive for water based and solvent-based coatings

■ While metals are an excellent option when it comes to built-in antimicrobial protection, we could be in a situation where an alternative solution might fit as well. Some markets might have a preference for unlike solutions or even some particular projects could give priority to different technologies or active substances. Laboratorios Argenol is aware of the importance of being able to offer several choices and alternatives since the team knows that each project is different and is driven by an individual approach. Consequently, the Spanish based chemical company is glad to present its additive BactiBlock® 101 R1.51 that utilizes sodium-pyrrhione to help inhibit bacterial growth on the treated surfaces by up to 99.99% and prevent mold and mildew growth. The additive can be easily integrated not only into water or solvent-based coatings but also in other matrix such as plastics or foams.

### How does the additive work?

BactiBlock® 101 R1.51 is integrated into formulations during its manufacturing process. In particular, sodium pyrithione interfere with membrane transport ultimately leading to a loss of metabolic control. Furthermore, synergies between all the ingredients in its formulation enable to optimize the concentration of the active substance while obtaining a great protection. As a reference, for water-based coatings we should add 0.2% by weight according to ISO 22196 standard.

### Main benefits

**Metal-free:** The technology does not contain any metal based-chemistry and it can be considered an effective alternative to these.

**Nano particles-free:** The technology does not contain any ingredient in nano scale.

**UV stability:** High stability against UV light. Good option for exteriors.

**Broad spectrum:** effective against gram positive and gram-negative bacteria as well as fungi & yeast.



**Versatility:** Compatibility with different formulations is ensured. Permanent protection: 24/7 protection. BPR compliant: BactiBlock® 101 R1.51 is a PT6, PT7, PT9 & PT10 compliant antimicrobial additive.

Laboratorios Argenol manufacture high-quality silver, gold and platinum active ingredients, based on an experience acquired since 1939. Due to the antimicrobial properties of silver, the products are used in the pharmaceutical and cosmetic industries and in other industrial applications.

Silver is a broad-spectrum antimicrobial agent whose efficacy has been widely tested against the most harmful microorganisms that appear in everyday life, such as E. coli, Legionella, Pseudomonas, Salmonella, S. Aureus, A. Niger, among others.

The company offers antimicrobial solutions to fight against a broad spectrum of bacteria, preventing infections and the growth of bacteria that proliferate around us.

These products in Italy are distributed by Garzanti Specialties

## Additivo antimicrobico esente da metallo per rivestimenti all'acqua e a solvente

■ Sebbene i metalli siano un'opzione eccellente quando si tratta di protezione antimicrobica integrata, potremmo trovarci in una situazione in cui una soluzione alternativa potrebbe essere più che idonea. Alcuni mercati potrebbero preferire soluzioni diverse o addirittura alcuni progetti particolari potrebbero dare priorità a tecnologie o sostanze attive diverse.

Laboratorios Argenol è consapevole dell'importanza di poter offrire diverse scelte e alternative poiché il team dell'azienda sa che ogni progetto è diverso ed è guidato da un approccio individuale.

Di conseguenza, l'azienda chimica spagnola è lieta di presentare il proprio additivo BactiBlock® 101 R1.51 che utilizza sodio piritione per aiutare a inibire la crescita batterica fino al 99,99% sulle superfici trattate e prevenire la crescita di muffe e funghi. L'additivo può essere facilmente integrato non solo nei rivestimenti a base acqua o a solvente, ma anche in altre matrici come plastica o schiume.

### Come funziona l'additivo?

BactiBlock® 101 R1.51 è integrato nelle formulazioni durante il processo di produzione. In particolare, il sodio piritione interferisce con il trasporto di membrana portando infine alla perdita del controllo metabolico. Inoltre, le sinergie tra tutti gli ingredienti presenti nella sua formulazione consentono di ottimizzare la concentrazione del principio attivo ottenendo allo stesso tempo un'ottima protezione. Come riferimento, per le vernici all'acqua, si dovrebbe aggiungere lo 0,2% in peso secondo la norma ISO 22196.

### Principali vantaggi

**Senza utilizzo di metalli:** la tecnologia non contiene sostanze chimiche a base di metalli e può essere considerata un'alternativa efficace a questi.

**Senza nanoparticelle:** la tecnologia non contiene alcun ingrediente su scala nanometrica.

**Stabilità ai raggi UV:** elevata stabilità ai raggi UV. Buona opzione per gli esterni. Ampio spettro: efficace contro batteri gram positivi e gram negativi, funghi e lieviti.

**Versatilità:** è assicurata la compatibilità con diverse formulazioni.

**Protezione permanente:** protezione 24 ore su 24, 7 giorni su 7. Conforme a BPR: BactiBlock® 101 R1.51 è un additivo antimicrobico conforme a PT6, PT7, PT9 e PT10.

Laboratorios Argenol produce principi attivi a base di argento, oro e platino di alta qualità, sulla base di un'esperienza acquisita dal 1939. Grazie alle proprietà antimicrobiche dell'argento, i prodotti vengono utilizzati nell'industria farmaceutica e cosmetica e in altre applicazioni industriali.

L'argento è un agente antimicrobico ad ampio spettro la cui efficacia è stata ampiamente testata contro i microrganismi più dannosi che compaiono nella vita di tutti i giorni, come E. coli, Legionella, Pseudomonas, Salmonella, S. Aureus, A. Niger e altri.

L'azienda offre soluzioni antimicrobiche per combattere un ampio spettro di batteri, prevenendo le infezioni e la crescita dei batteri che proliferano intorno a noi.

Questi prodotti in Italia sono distribuiti da Garzanti Specialties