

SILVER DEFENCE

Additivi igienizzanti per vernici a base acqua e solvente



SILVER DEFENCE

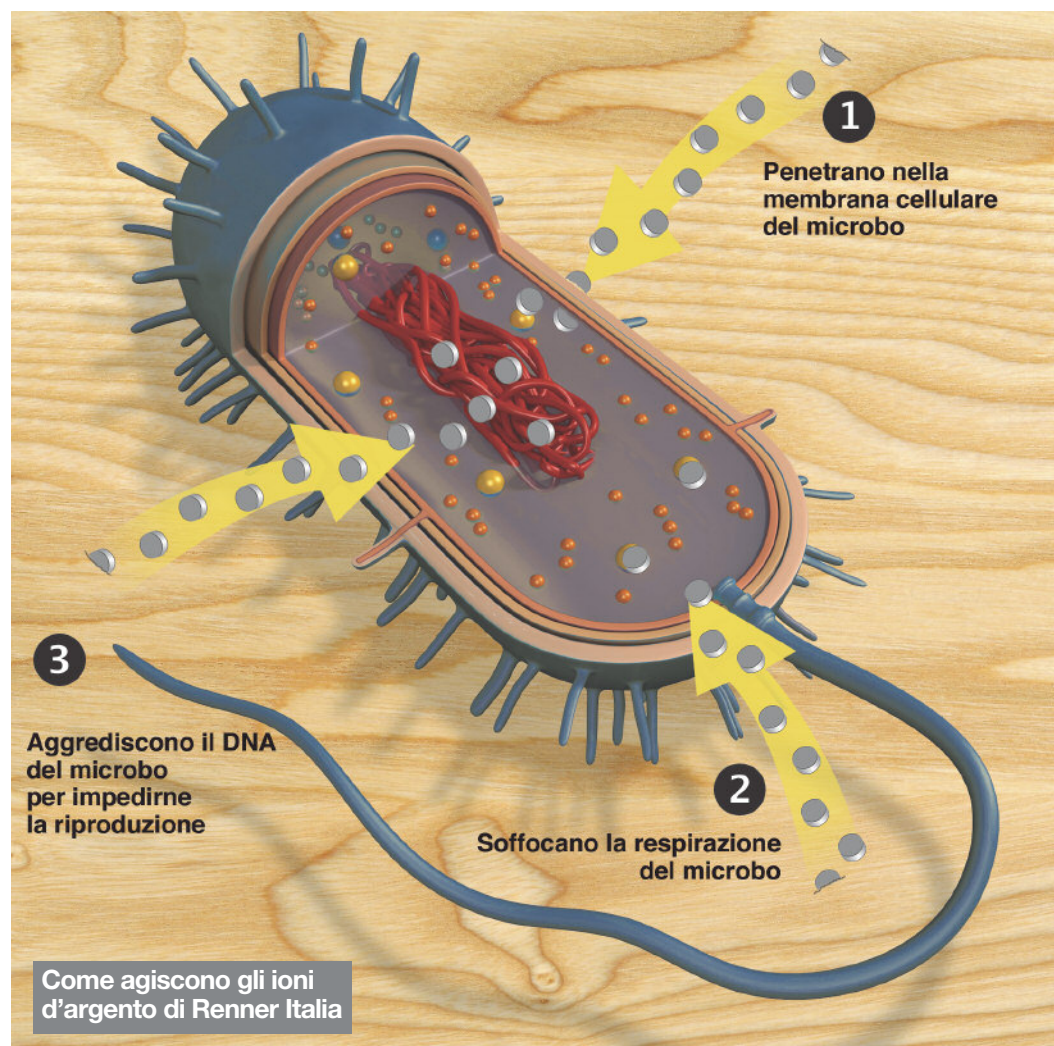
Stop alla proliferazione dei germi a contatto con la superficie del legno

Caratteristiche dei nuovi additivi AY M433 e AF M466

Gli additivi Silver Defence per finiture a base acqua, **AY M433**, e per finiture a base solvente, **AF M466**, dispiegano la loro efficacia quando un microrganismo entra in contatto con gli ioni di argento presenti sulla superficie del legno protetto da vernici Renner Italia.

Più nello specifico, la popolazione batterica esposta a ioni d'argento si riduce del 99,9% in appena 24 ore, come documentato da test svolti nel laboratorio Catas di San Giovanni al Natisone, nel quadro della restrittiva normativa JIS Z 2801:2006.

Le caratteristiche igienizzanti degli additivi Silver Defence resistono nel tempo: dalla miscelazione con la finitura per tutta la durata del rivestimento, e dunque sia allo stato liquido che solido. In effetti, per la loro natura minerale, gli ioni d'argento mantengono inalterata la propria condizione giacché incapaci di evaporare. Inoltre, in quanto incapsulate in una matrice vetrosa, queste microparticelle non possono essere asportate durante la pulizia del manufatto in legno. Al contempo, i potenti additivi Silver Defence non alterano le caratteristiche delle vernici: non comportano pericoli per la salute e sono idonei al contatto con gli alimenti. La linea Silver Defence, come ogni gamma studiata dal Laboratorio ricerca e sviluppo di Renner Italia, pone al centro della sua formulazione il rispetto per l'uomo e per l'ambiente.



Con Silver Defence la finitura diventa barriera igienizzante

Gli additivi Silver Defence di Renner Italia trasformano le vernici per il legno in una formidabile barriera contro i nemici dell'igiene.

Le superfici trattate con rivestimenti additivati Silver Defence sono microbiologicamente schermate da speciali ioni di argento che si oppongono con efficacia alla proliferazione di batteri.

Ideali per ambienti ad alti standard igienici come studi dentistici, ristoranti, panetterie, piscine, saune, camere per bambini, bagni, etc., gli additivi Silver Defence non alterano le caratteristiche tecniche ed estetiche della vasta gamma di prodotti vernicianti Renner Italia, semmai integrandola e rinvigorendola con straordinarie capacità igienizzanti.



Ideali per aree sensibili all'igiene

Per le capacità di schermare microbiologicamente il legno, gli additivi AY M433 e AF M466 sono indicati per prodotti vernicianti da applicare su arredi e complementi che vogliono vantare il marchio di fabbrica dell'igiene.

Gli additivi Silver Defence sono specialmente raccomandati per manufatti destinati a:

- 1) **locali aperti al pubblico che, per particolarità di servizio, presentino esigenze igienizzanti.** In particolare: studi dentistici; sale d'attesa presso studi medici; asili e scuole; luoghi di culto; palestre; piscine; saune; centri estetici; luoghi in cui è consentita la somministrazione di alimenti come ristoranti, mense, panetterie, bar, frutterie;
- 2) **locali privati che, per una maggiore salubrità degli ambienti, richiedano esigenze igienizzanti.** In particolare: camerette, bagni, cucine, parquet, cucce per animali d'affezione.

Per il verniciatore solo trasparenza e vantaggi

Gli additivi della serie Silver Defence a base acqua AY M433 e a base solvente AF M466 possono essere miscelati con qualsiasi finitura trasparente o pigmentata (fatta eccezione per prodotti a base poliestere ad azione redox).

Gli additivi AY M433 e AF M466 presentano innegabili vantaggi per il verniciatore:

- 1) **non incidono sul processo applicativo** già collaudato dal verniciatore, il quale deve soltanto aver cura di additivare le finiture all'acqua con AY M433 in dosaggi mediamente dell'1% e le finiture a solvente con AF M466 in dosaggi mediamente del 2% (dosi per prodotto pronto all'uso e comprensivo di eventuali catalisi e diluizioni);
- 2) **mantengono inalterate le già apprezzate caratteristiche finali delle finiture:** durezza, trasparenza, stabilità del colore, tixotropia, resistenze chimiche



e meccaniche;

- 3) **impediscono la proliferazione in magazzino di un inutile e indesiderato numero di vernici.** Il verniciatore che desidera dotarsi di questi straordinari prodotti potrà continuare a far scorta delle finiture abitualmente impiegate nelle proprie attività e abbinare a queste ultime l'acquisto dei singoli additivi;
- 4) sono compatibili con qualsiasi prodotto, rendendo di fatto **illimitate le loro possibilità d'impiego;**
- 5) **sono semplici da utilizzare;**
- 6) **rendono trasparenti i costi:** il prezzo dell'additivo igienizzante non è incluso e mascherato in quello complessivo delle finiture.

L'argento contro i batteri, una storia antica

Gli ioni di argento, a contatto con un ampio spettro di microbi e batteri, ne impediscono la crescita e la riproduzione. Già le popolazioni antiche, pur inconsapevoli dei principi chimici alla base del fenomeno, facevano ampio uso dell'argento, in attività di mantenimento, purificazione e cura. Gli egizi utilizzavano contenitori d'argento per custodire l'acqua. I fenici trasportavano aceto e vino in vasi d'argento. Presso i romani non era insolito curare le ulcerazioni della pelle con l'apposizione di oggetti in argento. A partire dal 1300 la Chiesa Cattolica, per scongiurare il diffondersi di malattie tra sacerdoti e fedeli, impose calici e vascette d'argento nella liturgia eucaristica.

In tempi più recenti, nel 1884, il medico tedesco F. Crade debellò il male che causava la cecità in generazioni di neonati attraverso un farmaco la cui efficacia era legata al principio attivo dell'argento.

La nuova tecnologia Silver Defence ha dunque radici profonde.

Oggi la ricerca e la tecnologia Renner Italia consentono di declinare un'efficacia antica in due prodotti additivi rispondenti alle più moderne esigenze di ambienti sensibili alle problematiche igieniche.

Codice additivo		Dose media d'impiego per 10 kg	Dose media d'impiego per 25 kg
Additivo a base acqua	AY M433	100 g	250 g
Additivo a base solvente	AF M466	200 g	500 g

I PRINCIPALI MICROORGANISMI PRESENTI NEI LOCALI PUBBLICI NEGLI AMBIENTI DOMESTICI E DI LAVORO

Gram-positivi

- Staphylococcus aureus (MRSA)
- Enterococcus faecalis (VRE)
- Bacillus subtilis
- Streptococcus faecalis
- Streptococcus pyogenes
- Corynebacterium xerosis
- Micrococcus luteus
- Listeria monocytogenes
- Listeria welshimeri

Gram-negativi

- Escherichia coli (ESBL)
- Enterobacter aerogenes
- Legionella pneumophila
- Pseudomonas aeruginosa
- Salmonella enteritidis
- Salmonella typhimurium
- Klebsiella aeruginosa
- Salmonella typhimurium
- Vibrio parahaemolyticus

Muffe, funghi e lieviti

- Aspergillus niger
- Penicillium funiculosum
- Chaetomium globosum
- Gliocladium virens
- Aureobasidium pullulans
- Cladosporium cladosporoides
- Penicillium citrinum
- Candida albicans
- Saccharomyces cerevisiae





Renner Italia S.p.A.

Uffici: via Ronchi inferiore, 34 / Stabilimenti: via Ronchi Inferiore, 7 e 34 - 40061 Minerbio (Bologna) Italia
tel +39 051 6618211 - fax +39 051 6606312 - info@renneritalia.com - www.renneritalia.com