

# SILVER DEFENCE

Les additifs désinfectants pour les vernis hydro et solvantés



# Arrêtez la prolifération des microbes en contact avec la surface du bois

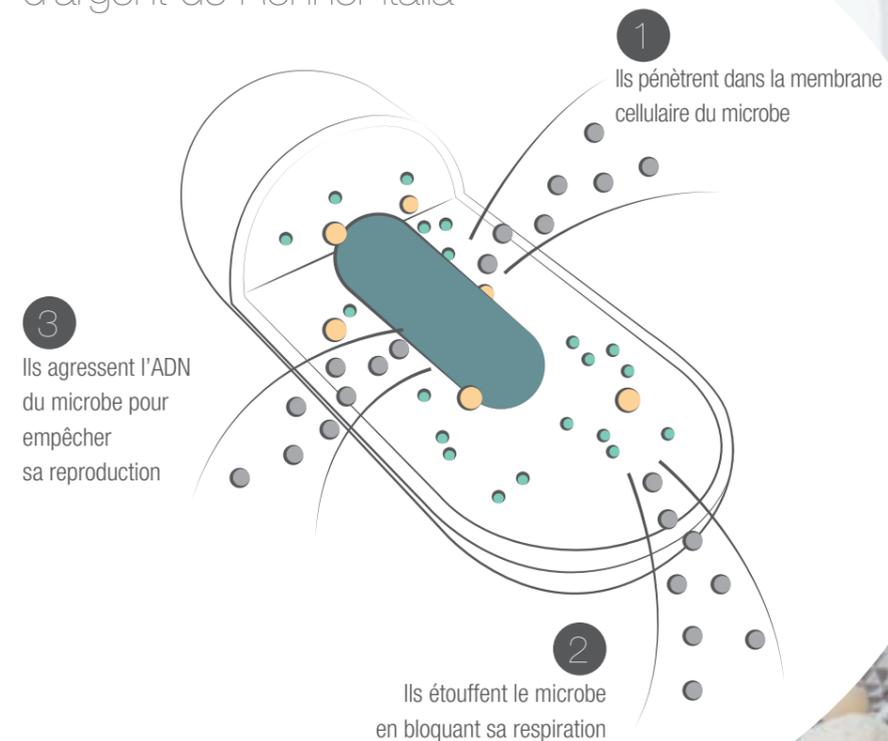
Les caractéristiques des nouveaux additifs AY M433 et AF M466

Les additifs Silver Defence pour les finitions hydro, AY M433, et solvantées, AF M466, déchainent leur efficacité lorsqu'un micro-organisme entre en contact avec les ions d'argent qui se trouvent sur la surface du bois protégé par les finitions Renner Italia.

En particulier, la population des bactéries exposée aux ions d'argent se réduit de 99,9% au bout de seulement 24 heures, comme le démontre le test effectué dans le laboratoire Catas de San Giovanni al Natisone, dans le cadre de la conformité à la norme JIS Z 2801 : 2006, qui est très exigeante.

Les caractéristiques désinfectantes des additifs Silver Defence résistent au fil du temps : dès le mélange avec la finition et pendant toute la vie du revêtement, à la fois à l'état liquide et à l'état solide. En effet, grâce à leur nature minérale, les ions d'argent ne changent pas leur condition, car ils ne peuvent pas s'évaporer. De plus, ces microparticules sont capsulées à l'intérieur d'une matrice vitreuse, qui évite de les enlever pendant le nettoyage de l'objet en bois. Au même temps, les puissants additifs Silver Defence ne changent pas les caractéristiques des vernis : ils sont inoffensifs pour la santé et sont adaptés au contact avec les aliments. La gamme Silver Defence, comme toutes les gammes étudiées par le laboratoire R&D de Renner Italia, concentre sa formulation sur le respect des êtres humains et de l'environnement.

Comment agissent les ions d'argent de Renner Italia



# Grâce à Silver Defence, la finition devient une barrière désinfectante

Les additifs Silver Defence de Renner Italia transforment les vernis pour le bois en une barrière formidable contre les ennemis de l'hygiène

Les surfaces traitées avec des revêtements qui contiennent les additifs Silver Defence sont microbiologiquement protégées par les ions d'argent qui s'opposent avec efficacité à la prolifération des bactéries.

Ils sont idéals pour les environnements avec des standards hygiéniques très hauts, tels que les cliniques des dentistes, les restaurants, les pizzerias, les boulangeries, les piscines, les saunas, les chambres de nuit des enfants, les salles de bain etc. Les additifs Silver Defence ne changent pas les caractéristiques techniques et esthétiques de la vaste gamme de produits de vernissage de Renner Italia, mais plutôt ils la complètent et la mettent en valeur à travers leur pouvoir désinfectant extraordinaire.

Code de l'additif	Dose moyenne d'emploi pour 10 kg	Dose moyenne d'emploi pour 25 kg
Additif hydro AY M433	100 g	250 g
Additif solvanté AF M466	200 g	500 g

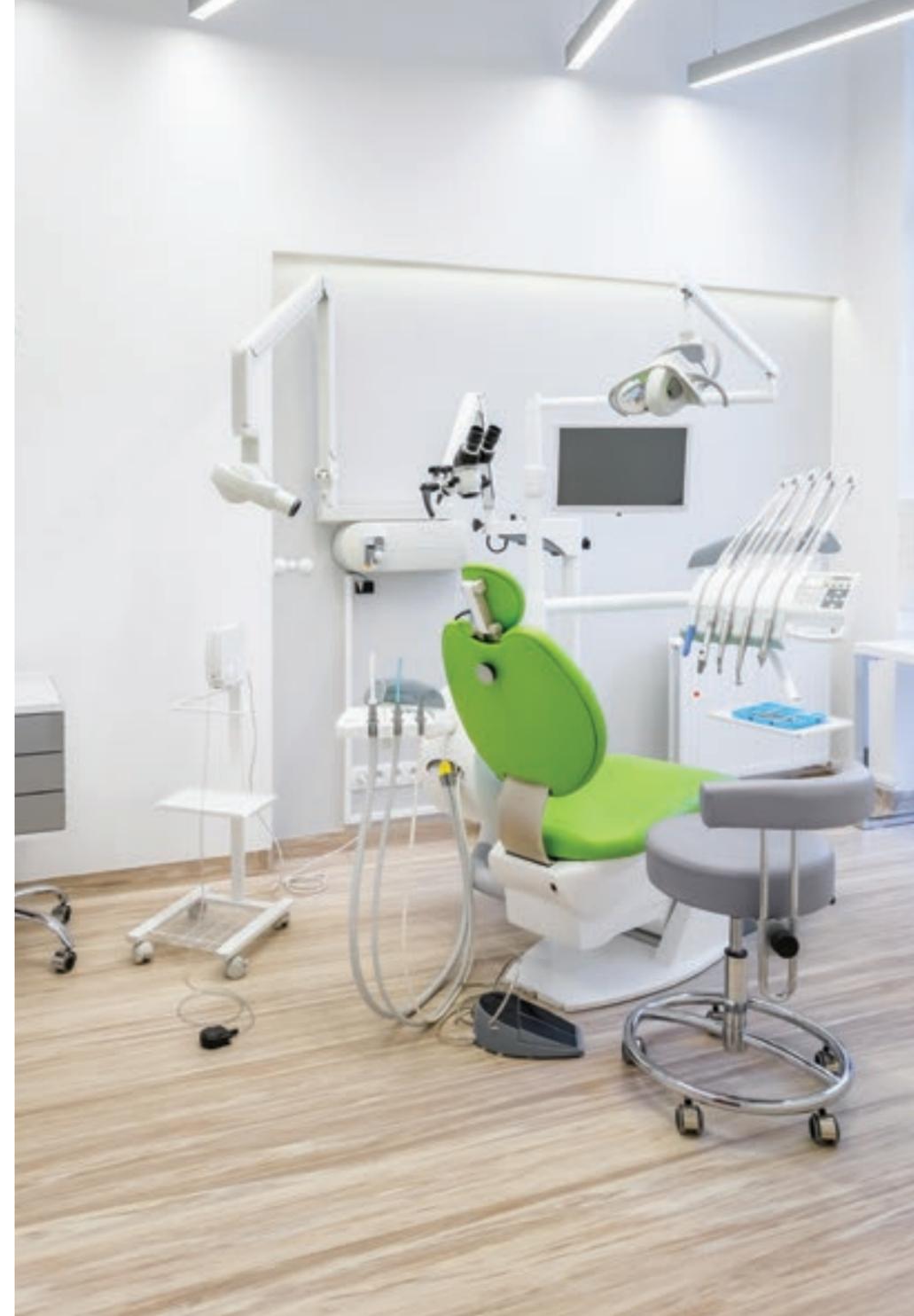


## La solution idéale pour les zones sensibles à l'hygiène

Grâce à leur capacité de protéger microbiologiquement le bois, les additifs AY M433 et AF M466 sont indiqués pour des vernis à appliquer sur les meubles et les accessoires, qui veulent mettre en valeur la marque de fabrique de l'hygiène.

## Les additifs Silver Defence sont indiqués spécialement pour des objets destinés à :

1. des locaux ouverts au public qui présentent des exigences d'hygiène et de stérilisation très rigides, à cause des caractéristiques spécifiques du service. En particulier : les cliniques des dentistes ; les salles d'attente ; les crèches et les écoles ; les lieux de culte ; les gymnases ; les piscines ; les saunas ; les centres esthétiques ; les lieux où on sert des aliments, comme les restaurants, les cantines, les boulangeries, les bistros, les fruiteries ;
2. des locaux privés très exigeants en matière d'hygiène, pour assurer la salubrité optimale de l'environnement. En particulier : les chambres de nuits des enfants, les salles de bains, les cuisines, les parquets, les niches pour les animaux de compagnie.



## La transparence et les avantages pour le vernisseur

Les additifs de la gamme Silver Defence à base hydro AY M433 et solvantés AF M466 peuvent être mélangés avec n'importe quelle finition transparente ou pigmentée (sauf les produits à base polyester à réaction redox).

## Les additifs AY M433 et AF M466 assurent des avantages indéniables au vernisseur :

1. ils n'influent pas sur le procédé d'application déjà testé par le vernisseur, qui doit seulement mélanger soigneusement les finitions hydro avec l'additif AY M433 selon un dosage moyen de 1% et les finitions solvantées avec l'additif AF M466 selon un dosage moyen de 2% (doses pour un produit prêt à l'emploi et comprenant les éventuelles catalyses et dilutions) ;
2. ils préservent les caractéristiques finales des finitions et déjà bien appréciées, telles que : la dureté, la transparence, la stabilité de la couleur, la thixotropie, les résistances chimiques et mécaniques ;
3. ils évitent le stockage inutile et indésirable d'une grande quantité de vernis. Le vernisseur souhaitant acheter ces produits extraordinaires pourra continuer à faire provision des finitions comme d'habitude et y ajouter les achats des deux additifs ;
4. 4. ils sont compatibles avec n'importe quel produit, ce qui créait des possibilités d'emploi illimitées ;
5. 5. ils sont simples à utiliser ;
6. 6. ils rendent les coûts transparents : le prix de l'additif n'est pas inclus dans le prix total des finitions et donc il n'est pas caché.

# L'argent contre les bactéries, une histoire ancienne

Les ions d'argent entrent en contact avec une grande quantité de microbes et de bactéries et en empêchent la prolifération.

Les peuples de l'antiquité faisaient déjà un large usage de l'argent pendant les activités d'entretien, de purification et de soin, bien qu'ils fussent inconscients des principes chimiques à la base de ces phénomènes.

Les Égyptiens utilisaient des récipients en d'argent pour garder l'eau.

Quant aux Phéniciens, ils transportaient du vinaigre et du vin dans des vases en argent. Chez les Romains, il n'était pas insolite de soigner les ulcères de la peau en posant des objets en argent y dessus. À partir du XIV<sup>ème</sup> siècle l'Église Catholique imposa l'usage de calices et de bassines en argent pendant la liturgie de l'eucharistie pour prévenir l'expansion de maladies parmi les prêtres et les fidèles.

Plus récemment, en 1884, le médecin allemand F. Crade éradiqua la maladie qui causait la cécité chez des générations de nouveau-nés. L'efficacité du médicament utilisé était liée au principe actif de l'argent.

Donc, la nouvelle technologie Silver Defence a des racines bien profondes. Aujourd'hui, la recherche et la technologie Renner Italia permettent de développer cette efficacité ancienne en deux additifs qui répondent aux exigences les plus modernes des milieux sensibles aux problématiques d'hygiène.



# Les microorganismes principaux présents dans les lieux publics, domestiques et de travail

## Gram-positifs

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

## Gram-négatifs

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

## Moisissures, champignons et levures

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



[www.renneritalia.com](http://www.renneritalia.com)

Via Ronchi Inferiore, 34  
40061 Minerbio (BO) Italia  
T. +39 051 6618 211 F: +39 051 6606 312  
info@renneritalia.com

