

SILVER DEFENCE

Dodatki odkażające do lakierów wodnych i rozpuszczalnikowych

Koniec z rozprzestrzenianiem się zarazków w kontakcie z drewnianymi powierzchniami

Cechy charakterystyczne nowych dodatków AY M433 i AF M466

Dodatki Silver Defence AY M433 do lakierów wodnych i AF M466 do lakierów rozpuszczalnikowych wkraczają do akcji gdy mikroorganizmy wchodzą w kontakt z jonami srebra znajdującymi się na drewnianych powierzchniach pokrytych lakierami firmy Renner Italia.

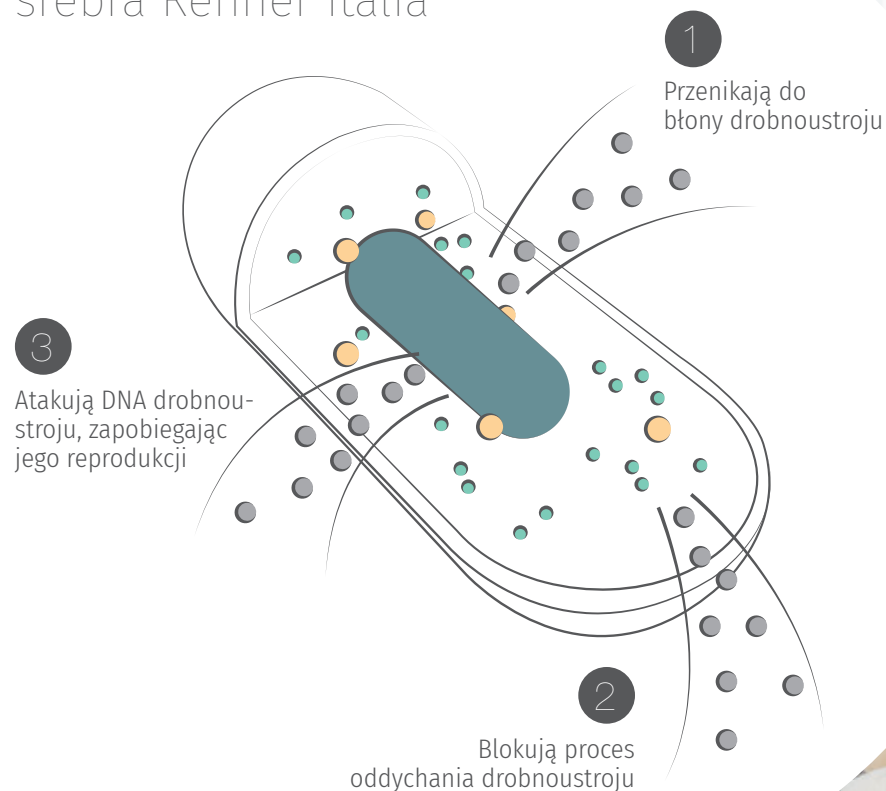
Populacja bakteryjna wystawiona na działanie jonów srebra, zmniejsza się o 99,9% w ciągu zaledwie 24 godzin, co potwierdzają testy przeprowadzone przez laboratorium Catas w San Giovanni al Natisone, zgodnie z restrykcyjnymi normami JIS Z 2801: 2006.

Odkazujące właściwości dodatków Silver Defence są odporne na upływ czasu: od momentu ich dodania do lakieru nawierzchniowego przez cały okres trwania powłoki. Zarówno w stanie ciekłym, jak i stałym. W rzeczywistości jony srebra utrzymują niezmienny stan skupienia, ze względu na swój mineralny charakter i fakt, iż nie mogą odparować. Dodatkowo, mikrocząstek tych nie można usunąć w trakcie czyszczenia drewnianej powierzchni, ponieważ są one zamknięte w szklanej matrycy.

Jednocześnie silne dodatki Silver Defence nie zmieniają właściwości lakierów: nie powodują zagrożenia dla zdrowia i są odpowiednie do powierzchni mających kontakt z produktami spożywczymi.

Gama Silver Defence, podobnie jak wszystkie produkty stworzone przez laboratorium badawczo-rozwojowe Renner Italia, powstała z myślą o poszanowaniu ludzkiego zdrowia i środowiska.

Jak działają jony srebra Renner Italia





Dzięki Silver Defence lakier nawierzchniowy staje się barierą odkażającą

Dodatki Silver Defence Renner Italia przekształcają lakiery do drewna w potężną barierę przeciwko wrogom higieny.

Powierzchnie pokryte lakierami zawierającymi dodatki Silver Defence są mikrobiologicznie osłonięte dzięki specjalnym jonom srebra, które skutecznie przeciwdziałają namnażaniu się bakterii.

Idealne do miejsc, w których wymagany jest wysoki standard higieny, takich jak: kliniki dentystyczne, restauracje, piekarnie, baseny, sauny, sypialnie dla dzieci, toalety itp., dodatki Silver Defence nie zmieniają technicznych i estetycznych właściwości szerokiej oferty lakierów firmy Renner Italia, ale raczej je uzupełniają i wzmacniają dzięki niezwyklej mocy odkażającej.

Kod dodatku	Średnia ilość na 10 kg	Średnia ilość na 25 kg
Dodatek wodny: AY M433	100 g	250 g
Dodatek rozpuszczalnikowy: AF M466	200 g	500 g



Idealny produkt do miejsc o wysokich wymogach higienicznych

Ze względu na ich zdolność mikrobiologicznej ochrony drewna, dodatki AY M433 i AF M466 są wskazane do lakierów nanoszonych na meble i akcesoria o wysokich wymogach higienicznych.

Dodatki Silver Defence są szczególnie polecane do wyrobów przeznaczonych do:

1. Miejsc publicznych, które ze względu na konkretną oferowaną usługę muszą spełniać określone wymagania higieniczne.
W szczególności dotyczy to: klinik dentystycznych, poczekalni w centrach medycznych, żłobków i szkół, miejsc kultu religijnego, centrów fitness, siłowni, basenów, saun, centrów kosmetycznych, a także miejsc, w których można spożywać produkty spożywcze, takich jak: restauracje, kawiarnie, piekarnie, bary, targi owocowo-warzywne.
2. Prywatnych mieszkań, gdzie w celu zapewnienia zdrowych przestrzeni, wymagana jest odpowiednia dezynfekcja.
W szczególności dotyczy to: pokoi dziecięcych, łazienek, kuchni, podłóg, legowisk dla zwierząt.



Dla lakiernika tylko przejrzystość i korzyści

Dodatki Silver Defence AY M433 (na bazie wody) i AF M466 (na bazie rozpuszczalnika) mogą być mieszane z dowolnym lakierem transparentnym bądź pigmentowanym (z wyjątkiem produktów na bazie poliestru o działaniu redox).

Dodatki AY M433 i AF M466 zapewniają lakiernikowi wyjątkowe korzyści:

1. Nie wpływają na proces aplikacji uprzednio sprawdzony przez lakiernika. Należy jedynie zwrócić uwagę na dodanie odpowiednich ilości: AY M433 do wodnych lakierów w średniej ilości 1% i AF M466 do produktów rozpuszczalnikowych w średniej ilości 2% (ilości dla produktów gotowych do użycia, włącznie z katalizatorami i rozpuszczalnikami);
2. zachowują niezmiennie cechy uzyskanej powłoki, takie jak: twardość, przezroczystość, stabilność koloru, właściwości tiksotropowe, odporność chemiczna i mechaniczna;
3. zapobiegają gromadzeniu w magazynie niepotrzebnej i nadmiernej ilości produktów. Lakiernik, który chce dokonać zakupu tych niezwyklej dodatków, może nadal zaopatrywać się w lakiery nawierzchniowe zwykle używane w jego działalności i łączyć je z osobno zakupionymi dodatkami;
4. są odpowiednie do wszelkiego rodzaju produktów, więc możliwość ich stosowania jest nieograniczona;
5. są łatwe w użyciu;
6. sprawiają, że koszty są przejrzyste: cena dodatku dezynfekującego nie jest wliczona i ukryta w całkowitej cenie lakierów nawierzchniowych.

Srebro przeciw bakteriom

Starożytna historia

Jony srebra, w kontakcie z szerokim spektrum drobnoustrojów i bakterii, zapobiegają ich wzrostowi i rozmnażaniu.

Starożytne cywilizacje, choć nieświadome zasad chemicznych leżących u podstaw tego zjawiska, szeroko stosowały srebro do celów konserwacji, oczyszczania i leczenia.

Egipcjanie używali srebrnych pojemników do przechowywania wody.

Fenicjanie transportowali ocet i wino w srebrnych wazach. Rzymianie często stosowali srebrne przedmioty w leczeniu owrzodzeń skóry. Począwszy od 1300 r. kościół katolicki narzucił użycie srebrnych kielichów i mis w liturgii eucharystycznej, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się chorób wśród księży i wyznawców.

W 1884 niemiecki lekarz F. Crade wyleczył schorzenie powodujące zaburzenie widzenia u noworodków poprzez lek, którego skuteczność powiązana była z aktywnym składnikiem srebra.

Nowa technologia Silver Defence ma zatem głębokie korzenie. Współczesne badania i technologia firmy Renner Italia pozwalają osiągnąć starożytną skuteczność poprzez dwa dodatki, które spełniają najnowocześniejsze potrzeby środowisk wrażliwych na problemy higieniczne.





Główne mikroorganizmy obecne w przestrzeni publicznej

Gram-dodatnie

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

Gram-ujemne

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

Pleśń, grzyby i drożdże

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



RENNER POLSKA Sp. z o.o.

04-769 WARSZAWA ul. - Cylichowska 13/15
tel/fax: +48 22 615 27 51
zamowienia@renneritalia.com - rennerpolska.com

www.renneritalia.com

