

Mechanizm działania ArgoSept PRO zawierającego srebro monojonowe:

Srebro monojonowe jest bioaktywne, w przeciwieństwie do zawiesin srebra cząsteczkowego (koloidalnego/nanosrebra). Wynika to z faktu, że jony srebra mogą szybko oddziaływać i dezaktywować patogeny wiążąc układy enzymatyczne bakterii, wirusów, drożdży a nawet pasożytów. Płyn **ArgoSept PRO** zawiera o wiele więcej cząstek czystego srebra jonowego niż jakikolwiek produkt koloidalny lub monojonowy, a co ważniejsze, antyseptyczne działanie zawartego w nim srebra monojonowego jest zwielokrotnione dzięki obecności surfaktanta i nadtlenu wodoru.

Czym różni się srebro monojonowe od srebra koloidalnego (nanosrebra)

Srebro monojonowe definiuje się jako roztwór jonów srebra zawieszonych w wodzie o dużej czystości, gdzie większość roztworu składa się z dodatnio naładowanych atomów srebra. Do roztworów **srebra monojonowego** najczęściej wprowadzane są dodatki wzmagające jego antyseptyczne, przeciwzapalne i inne cenne właściwości.

Srebro koloidalne (nanosrebro) definiuje się jako zawiesinę cząstek srebra o wielkości od 1 nm do 1 000 nm w wodzie, gdzie większość cząstek zawiesiny to niejonowy, czysty metal. W zawiesinie zawsze obecne są zanieczyszczenia wynikające z technologii wytwarzania koloidów a cząstki srebra zwykle w większości przekraczają rozmiarami 100 nm co czyni je praktycznie nieaktywnymi.

W przypadku srebra koloidalnego (nanosrebra) czynnikiem aktywnym są powoli uwalniane jony tego metalu z powierzchni jego drobin.

Płyn ArgoSept PRO poza znacznie wyższą, w porównaniu z preparatami opartymi na alkoholach skutecznością antymikrobiologiczną daje szereg innych korzyści:

- niepalność – brak zagrożenia zapłonem samego płynu lub jego oparów (produkty oparte na alkoholach stwarzają takie ryzyko);
- praktyczną nietoksyczność;
- na wiele godzin pozostawia na czyszczonych powierzchniach antyseptyczną powłokę jonów srebra (**alkohol wyparuje bardzo szybko!**);
- wydajność – powierzchnie potraktowane płynem **ArgoSept PRO** nie wymagają natychmiastowej, ponownej dezynfekcji po każdym kontakcie z niejałowym przedmiotem/organizmem.