

Aerosolizzare con OXY 70

Quando la scelta del disinfettante è importante

Il sistema di aerosolizzazione della **Bonfiglioli srl** è una tecnologia basata sulla nebulizzazione “asciutta” di una soluzione liquida disinfettante in grado di intervenire e combattere le contaminazioni microbiche ambientali fluttuanti. La soluzione viene atomizzata nell’ambiente in particelle con grandezza di circa 5-7 micron creando di fatto una nebbia saturante che non bagna superfici ed ambienti.

Il biocida disinfettante oggi più indicato per questa applicazione è a base di perossido di idrogeno stabilizzato (H_2O_2) e questo per il fatto che rientra tra gli attivi biocidi indicati dal Ministero rispetto a COVID-19 (minima concentrazione di attivo dello 0,5%), per la sua forte attività anche verso le altre forme microbiche, per l’assenza di odore proprio caratteristico e per l’assoluta mancanza di residualità diretta e/o indiretta per reazioni organiche secondarie.

Partendo da queste linee guida generali, e nell’ottica di ottimizzarle quanto più possibile e migliorarne il risultato finale, si è deciso di utilizzare in aerosolizzazione il formulato **OXY 70** (Firma srl). Un formulato idro alcoolico pronto all’uso contenente perossido d’idrogeno in concentrazione pari allo 0,7% (7000 ppm), rientrante quindi abbondantemente nelle indicazioni ministeriali, che ha dimostrato una funzionalità estrema. Gli elementi vincenti riscontrati con i test sul formulato sono sicuramente così elencabili:

- Un prodotto che non necessita di diluizione con i possibili errori connessi alla preparazione delle soluzioni
- Un prodotto quindi stabile nel tempo che non presenta perdite di attivo come succede invece quando si effettuano diluizioni con acqua dotata di propria durezza
- Un prodotto che non ha il problema di dovere gestire correttamente le aliquote da aerosolizzare per evitare rimanenze di soluzione che nel tempo perdono come detto attivo e vanno scartate
- Un prodotto che non apporta durezza dovuta all’acqua di diluizione e quindi non determina aloni e residui sulle superfici soprattutto lucide
- Un prodotto che presenta una piccola frazione alcolica, non sufficiente a determinare problemi di vapori ed odori con l’aerosol, ma che certamente incrementa l’effetto nebbia secca in abbinamento anche alla mancanza di indesiderata durezza
- Un prodotto con un costo in uso ridotto visto e considerato anche i bassi consumi delle macchine

OXY 70 in fase di utilizzo ha dimostrato di potere migliorare le prestazioni di aerosolizzazione delle macchine, prestazioni di per sé già di altissimo livello, annullando qualsiasi effetto visibile di umidità e creando di fatto una sorta di “effetto fumo” indispensabile ed essenziale sia per aumentare il tempo di permanenza in aria, sia per poter coprire maggiori cubature che per garantire una maggiore capacità avvolgente e penetrante rispetto agli ingombri presenti. A dimostrazione del risultato, il kit indicatore della presenza di perossidi utilizzato nella validazione della procedura, proprio a causa dell’assoluta assenza di umidità che ne bloccava la funzionalità, ha necessitato di una preparazione iniziale effettuata con acqua per poter rendersi visibile.