

# **PURIFOG** by UR FOG

UR FOG si è sempre occupata di proteggere i tuoi beni dai furti, da oggi , grazie a PURIFOG, anche l'igiene degli ambienti e la tua salute sono una nostra priorità

**AEROSOL TESTATO E VERIFICATO CON IL  
DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO**



- +** Sistema “doppio uso” che combina un invalicabile nebbiogeno anti intrusione con un potente strumento detergente ad azione igienizzante
- +** Deterge a fondo ed igienizza qualsiasi ambiente
- +** Nebulizzato nell'aria rimane in sospensione per diverse ore abbattendo qualsiasi particella presente nell'aria, raggiungendo qualsiasi fessura, angolo, superficie, parete con una efficienza stimata di oltre 1700 volte superiore ad un normale erogatore spray
- +** Lo puoi attivare di notte anche da remoto
- +** Brevettato
- +** Formulazione nebbiogeno non tossica a base di alcool , acqua, glicole dipropilenico e sali di ammonio quaternari

# DETERGE, IGIENIZZA, PROTEGGE

Più sicuro di un qualsiasi sistema di allarme, con una efficienza stimata di oltre 1700 volte superiore ad un normale sistema detergente / igienizzante

Grazie all'innovativa formulazione a base di alcool, glicole dipropilenico, acqua e sali quaternari di ammonio e ai sistemi nebbiogeni brevettati termospray UR FOG, PURIFOG è indicato per detergere, igienizzare e proteggere qualsiasi ambiente professionale o domestico con una efficienza stimata di oltre 1700 volte superiore ad un normale sistema spray dovuta alla dimensione delle goccioline nebulizzate nell'ordine del micron che abbatte qualsiasi particella presente nell'aria e permette di raggiungere tutte le possibili fessure, angoli e superfici (anche verticali) con una formidabile azione detergente ed igienizzante, mantenendo anche inalterate le prestazioni come sistema di sicurezza nebbiogeno. Non richiedendo l'intervento di operatori specializzati questo sistema garantisce una altissima efficienza stimata nel rispetto di un costo di esercizio particolarmente contenuto.

Calcoli di efficienza stimata della nebulizzazione nell'aria di una soluzione PURIFOG ed efficienza stimata della stessa nella permanenza in aria e distribuzione sulle superfici da detergere/igienizzare:

una volta misurata la dimensione delle goccioline atomizzate per condensazione e calcolato il tempo di caduta sperimentale, si può affermare con una certa approssimazione che, se il grado di efficienza stimata è dipendente linearmente dalla sezione d'urto e dal tempo di permanenza in aria (ipotizzando un decadimento lineare della densità della nebbia), allora definito  $P_s$  il grado di efficienza stimata di una distribuzione mediante spray, la efficienza stimata mediante un atomizzatore ( $P_a$ ), come il dispositivo URFOG/PURIFOG qui di seguito descritto, può arrivare a:

$$P_a = \frac{P_s T_a S_a}{2 T_s S_s}$$

in cui:

$T_a$  => tempo di permanenza nebbia atomizzata per condensazione;

$T_s$  => tempo di permanenza spray;

$S_a$  => Sezione d'urto unità di liquido atomizzata condensazione;

$S_s$  => Sezione d'urto unità di liquido spruzzata;

inserendo dei valori tratti dai ragionamenti fatti e dall'esperienza:

$$P_a = \frac{P_s * 150 * 2_s}{2} \simeq 1750 P_s$$

ovvero una capacità di efficienza stimata in un determinato spazio, a parità di efficacia del fluido, di circa 1700 volte.



STS ELETTRONICA SRL

Via 1 Maggio 59 - 10035 Tonengo di Mazzè (TO)

Tel. +39 011 9890171 Fax +39 011 9890052

www.stselettronica.cc – info@stselettronica.cc