

Broad-spectrum, Disinfecting and Microbiological Control Solutions for:

Cooling Tower Water Treatment

A better alternative to the biocides used today in Industrial Plants...



Healthcare

An alternative disinfectant for protecting against the invisible threat of infection...



Drinking Water Treatment

A proven solution for treating drinking water facilities...



Agriculture

According to estimates, more than 40% of crops are lost to plant diseases, bacteria...



Waste Water Treatment

Sanosil's biocatalytical effect helps control and maintain microbiological conditions...



Food & Beverage

Sanosil is the ideal treatment for disinfecting of packaging material and equipment...



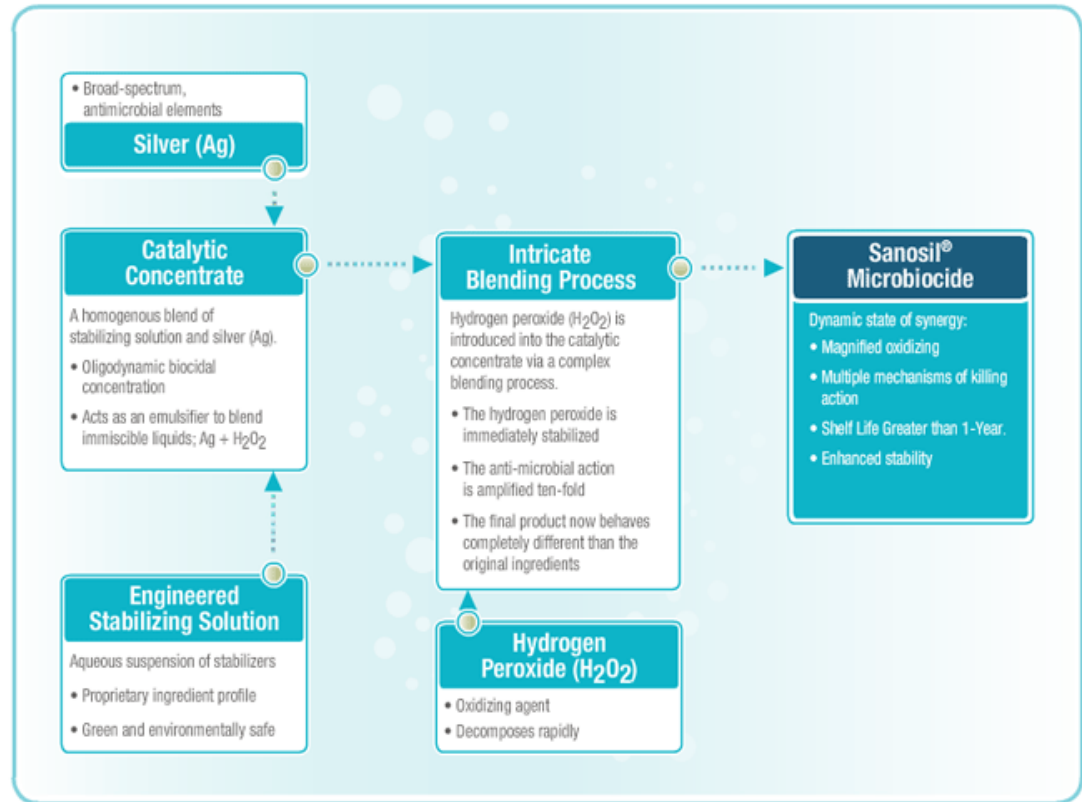
Η Formula Sanosil είναι μοναδική, αλλά Brilliantly απλή

Sanosil πατενταρισμένη τεχνολογία - Complex, Synergistic Χημείας

Sanosil τεχνολογία εκμεταλλεύεται την, οξειδωτική δύναμη του υπεροξειδίου του υδρογόνου με την έγχυση με το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας μας oligodynamic τεχνολογία. (αντιμικροβιακή δράση των ποσοτήτων λεπτών μεταλλικών ιόντων)

Κατά τη διάρκεια αυτής της περίπλοκης διαδικασίας, το υπεροξείδιο του υδρογόνου σταθεροποιείται αφού ενισχύθηκε με ιόντα αργύρου.

Το αποτέλεσμα είναι το ότι "μία ρίζα αρχιτεκτονικής ρευστότητας" να είναι ικανή ώστε να καταστρέφει ένα ευρύ φάσμα μικροοργανισμών, συμπεριλαμβανομένων παθογόνων βακτηριδίων, ιούς, μύκητες και πρωτόζωα (μαγιά).



Μηχανισμός Killing Multi-Πολύπλευρη

Sanosil συνδυάζει υπεροξειδίο του υδρογόνου και ασήμι συνεργικά, απελευθερώνοντας εξαιρετικά αντιδραστικές ελεύθερες ρίζες που αμέσως αρχίζουν να επιτεθεί στην κυτταρική μεμβράνη του στοχευόμενου μικροοργανισμού.

Αυτό αποδυναμώνει το κύτταρο και επιτρέπει τα ιόντα αργύρου για να εισέλθουν. Μαζί, ο άργυρος και υπεροξειδίο του υδρογόνου καταστρέφει τον μικροοργανισμό από:

1. **Επίθεση και την διατάραξη της κυτταρικής μεμβράνης.**
2. **Δέσμευση στα ένζυμα που προκαλούν μετουσίωση.** Αυτό εξουδετερώνει την πηγή ενέργειας του κυττάρου που επιφέρει ταχύ θάνατο.
3. **Η πρόσδεση στο DNA για να σταματήσει την αντιγραφή.**

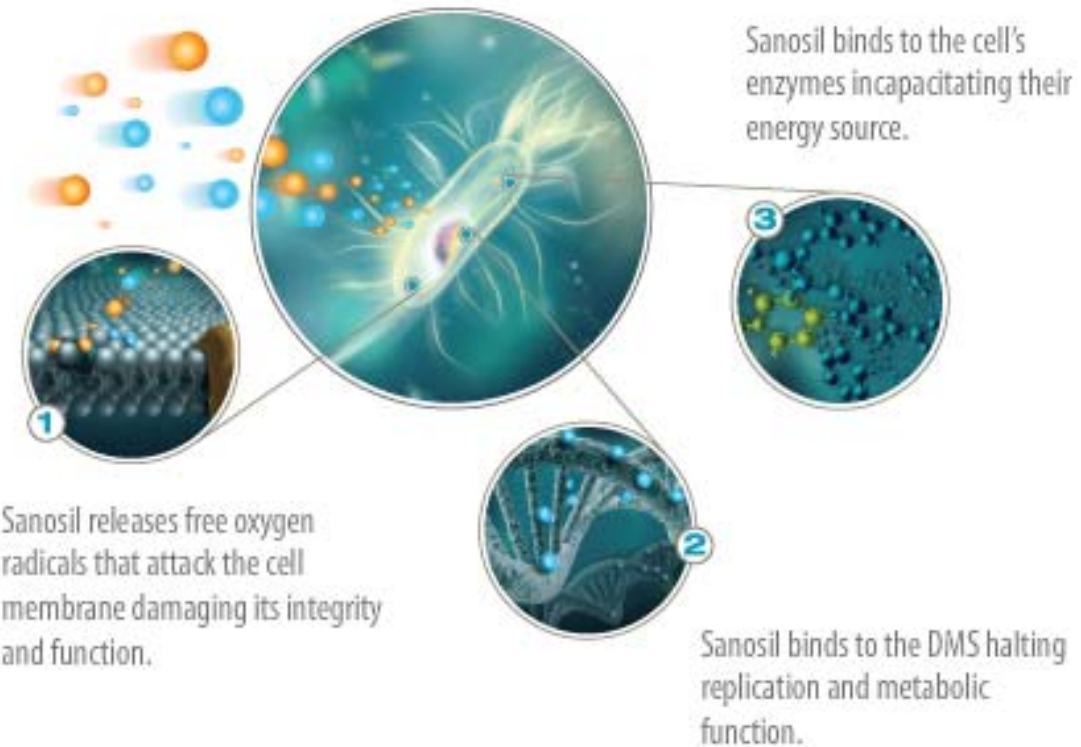
Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, το υπεροξειδίο του υδρογόνου αποσυντίθεται σε νερό και οξυγόνο αερίου, η οποία δημιουργεί ένα εξαιρετικά τοξικό περιβάλλον για τα αναερόβια. **Αυτό ολοκληρώνει την ενεργό διαδικασία απολύμανσης.**

Όταν χρησιμοποιείται σε επιφάνειες, **Sanosil Απολυμαντικό** δεν απαιτεί ξέβγαλμα.

To Sanosil αποσυντίθεται σε νερό και οξυγόνο.

To Sanosil δεν περιέχει χλωριούχα ή βρωμιούχα συστατικά.

How Sanosil Works



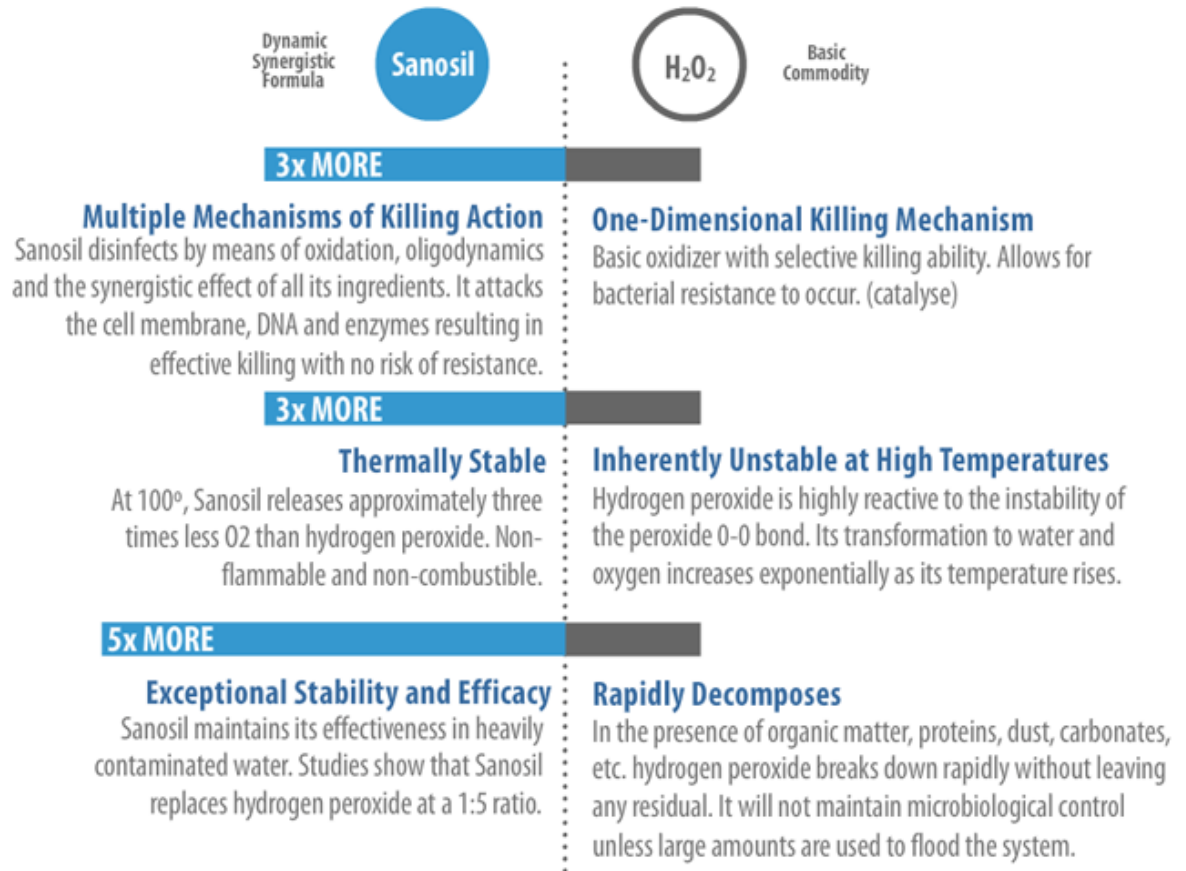
Sanosil is *MORE* Than Hydrogen Peroxide

Sanosil είναι κάτι περισσότερο από το υπεροξείδιο του υδρογόνου. Υπεροξείδιο του υδρογόνου έχει χρησιμοποιηθεί από καιρό ως ένα αντι-μικροβιακό παράγοντα.

Η φόρμουλα Sanosil περιέχει υπεροξείδιο του υδρογόνου, η οποία, σε συνδυασμό με άλλα ιδιόκτητο πρώτες ύλες, μετατρέπεται σε ένα εντελώς νέο υλικό.

Έτσι, ενώ η βασική του υπεροξειδίου του υδρογόνου είχε περιοριστεί σκοτώνοντας τους μηχανισμούς, την αποτελεσματικότητα και τη σταθερότητα.

Sanosil είναι ένα πολύ-μηχανιστικό, εξαιρετικά σταθερό, προϊόν ευρέος φάσματος.



Sanosil Simply Outperforms Commodity Disinfectants

Sanosil υπερτερεί

Κατά την εξέταση της χρηστικότητας των απολυμαντικών, **Sanosil** είναι **το μόνο προϊόν** που διατίθεται σήμερα και παραδίδει την αποτελεσματικότητα που απαιτείτε, με τα χαρακτηριστικά των επιχειρήσεων που θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν τους χώρους σχεδόν αμέσως.

Product	Cost to Treat	pH Dependency	Temperature Dependency	Chemical Compatibility	Corrosion	Biodegradability	Disinfecting by-products
Sanosil	Low	Low	Low	Good	Low	High	Evaporated Oxygen and Water
Chlorine, Hypochlorite	Moderate	Ultra High	Ultra High	Poor	High	Low	Chlorites, Chlorates, Chloroamines, THM
Ozone	Very High	Moderate	High	Poor	High	Low	Hydroxyl radicals
Bromine	Moderate	High	Moderate	Poor	Very High	Low	Bromamines, Bromoform
Peracetic Acid	Moderate	High	High	Poor	Very High	Moderate	Acetic Acid
Chlorine Dioxide	Very High	Low	High	Poor	Very High	Low	Chlorites, Chlorates
Quaternary Compounds	Moderate	High	Low	Poor	Low	High	Benzyl chloride used to manufacture

Το **Sanosil® HALO** είναι μια ηλεκτρική συσκευή με πλήρη αυτοματισμό, για αποτελεσματική εφαρμογή δια ψεκασμού των υγρών απολυμαντικών **Sanosil**.

Μέσα σε ελάχιστα λεπτά το **Sanosil** θα διανεμηθεί με την μορφή ομίχλης, (εναιώρημα σταγόνων πολύ μικρού διαμετρήματος), καλύπτοντας κάθε γωνιά ακόμα και σε μη προσεγγίσιμα σημεία, καταστρέφοντας αποτελεσματικά όλα τα παθογόνα μικρόβια μέσα στον εκτιμώμενο όγκο του δωματίου, χωρίς να αφήνει υγρά υπολείμματα ή εμφανής εναποθέσεις (στίγματα) πάνω στις επιφάνειες.

Μετά από 90 λεπτά το δωμάτιο μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί.

Το **Sanosil SUPER 25** ως απολυμαντικό είναι εγκεκριμένο από τον ΕΟΦ.



Touchless* Adjunct Room Disinfecting with the **Halo Fogger** from Sanosil



Disinfectants for Life
SANOSIL

Sanosil Ltd. Eichthalstrasse 49 8634 Hombrechtikon Switzerland
Tel: +41 55 254 00 54 Fax: +41 55 254 00 59 e-mail: info@sanosil.com



<https://www.youtube.com/watch?v=SIwZwPzEozU>

Introduction to operating the HaloFogger™

How the Halo Works:

Step 1: Fill

Fill reservoir with Sanosil Disinfectant.

Step 2: Set Time

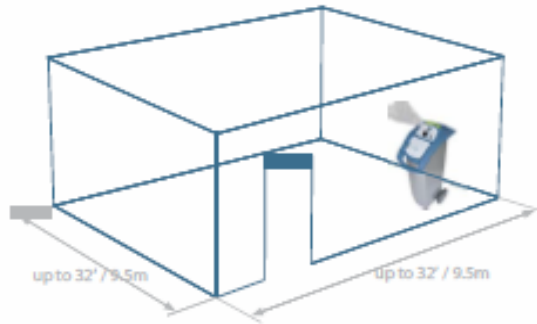
Turn Timer Dial to the established fogging time.

Step 3: Press START

Press START to begin the disinfecting process.

Step 4: Leave room

Leave room. That's it!



Go beyond, behind, under and around traditional disinfecting.

No more dragging around a bucket of chemicals and a rag or sponge. The Halo Fogger transforms Sanosil's non-toxic disinfectant into a mist of ionized particles and distributes it throughout a room disinfecting every exposed surface, including the surfaces that regular cleaning can't reach. The Halo assures a homogenous distribution of disinfectant on all surfaces including high touch areas, around doors, behind window treatments and even under desks, and is safe for use around all electronic equipment. Sanosil's Halo Fogger is an ideal solution for adjunct disinfecting of pre-cleaned and disinfected room surfaces.

Use the Halo in Daycare Facilities, Gyms and Fitness Centers, Assisted Care Facilities, Workplaces, Schools & Universities, Hospitals; anywhere there is a potential for being exposed to germs that can cause illness.

To purchase a Halo Fogger or to learn more please visit:

www.sanosil.com

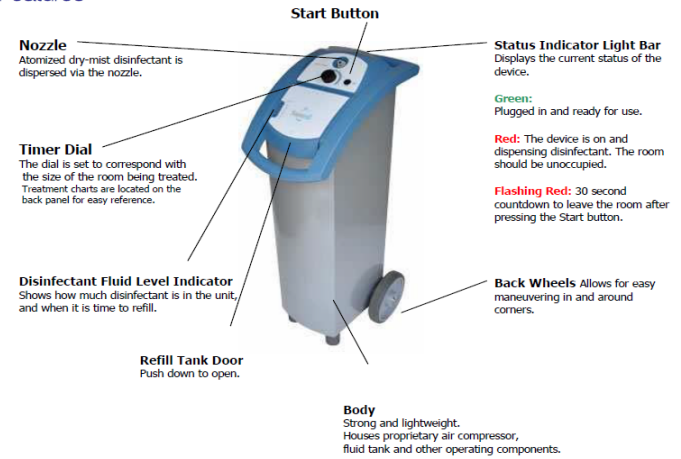
Advantages:

- Touchless Disinfecting * no wipe, no rinse, no labor, reduces cross-contamination
- Costs less than US\$2.50 to treat 1,000 cubic feet
- Treat up to 10,000 cubic feet (200m³) at a time with one unit
- Kills 99.99% of all bacteria, viruses, mold and fungi safely, including *MRSA, H1N1, Rhinovirus*
- Easy-to-use: Just fill, set time, press start and leave the room
- Sanosil 5010 Disinfectant is odorless, colorless, EPA registered and environmentally-friendly
- Protect yourself and your employees beyond a flu shot, all year long
- Promote your business to be "SANO-SEALED" attracting and retaining customers
- Reduce the impact of the next pandemic on your business

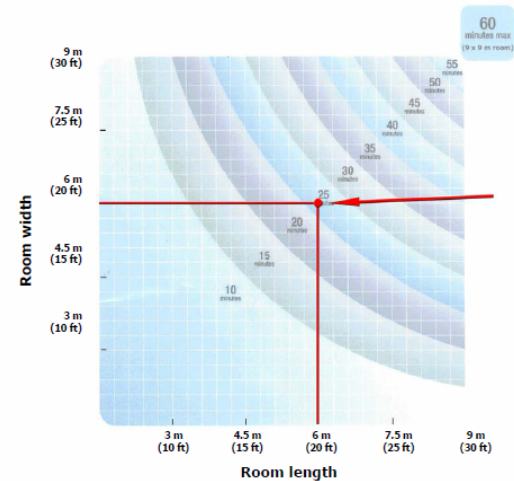
Halo Fogger Specifications:

- Unit size: 13.25" (33cm) wide x 18.5" (47cm) deep x 40" (116cm) tall
- Unit weight: 50 lbs / 20kg) - dry
- Plugs Into any standard 230V wall outlet
- On-board reservoir holds up to two gallons of Sanosil disinfectant, enough to treat up to 10,000 cubic feet (200m³) (1,000 square feet (92m²) with 10' (3m) ceilings)

Features



Example: Timer settings for rooms with 2.5m ceilings



Example:
A room that is 6 x 6m with a 2.5m ceiling should be fogged for 25 minutes.

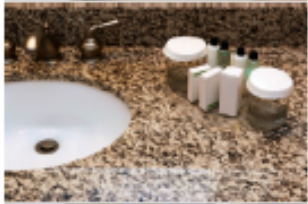
ting

Disinfectants for Life

Sanosil Ltd. Eichthalstrasse 49 8634 Hombrechlikon Switzerland
Tel.: +41 55 254 00 54 Fax: +41 55 254 00 59 e-mail: info@sanosil.com



Disinfection Protocol for Hotels



Disinfecting protocol surface disinfection:

Surface Disinfecting with Sanosil S003:

Use Sanosil S003 Disinfectant on all contact surfaces.

1. Thoroughly clean the surface to be treated with a suitable cleaner
2. Moisten a microfibre cloth/cleaning rag with Sanosil S003
3. Wet the surface to be disinfected with the cloth and leave a moist film. Objects without smooth surfaces or absorbent materials can also be sprayed directly. If droplets remain on the surface, remove these with a suitable cloth. Otherwise droplets may leave silvery-grey stains after drying under adverse conditions.
4. Let the disinfectant dry. Rinsing with water is not necessary.

Disinfecting protocol Whole room disinfection:

Disinfecting with Sanosil S010 and the Halo Fogger:

The Halo Fogger transforms Sanosil S010 Disinfectant into a mist of ionized particles and distributes it throughout a room disinfecting every exposed surface; including the surfaces that regular cleaning can't reach. The Halo is an ideal solution of adjunct disinfecting of pre-cleaned and disinfected room surfaces. Fog the entire room with Sanosil S010 on a weekly basis or more often during heavy use periods or after a contamination or viral, fungal or bacterial outbreak.

To use the Halo Fogger: Position Halo unit in one corner of the room facing into the center of the room.

Fill fogger unit with Sanosil S010 Disinfectant. Do not dilute with water.

Set fogging time according to the instructions on the back of the unit or in the Halo Fogger User Manual.

- **Make sure the room is evacuated before starting the Halo Fogger.** To start the disinfecting procedure press the start button and then, leave the room immediately. Allow the fogger to run for the required time. **WAIT an additional 90 minutes** before re-entering the room to allow the atomized mist to settle in the room.
- **When treating multiple rooms,** the Halo can be removed from the room before the 90-minute waiting period is complete. Proper personal protection equipment (PPE) including wrap-around style goggles; N-95 respirator mask and gloves are required.

After the 90-minute waiting period, open door to allow ventilation and circulation of fresh air into the room. Remove the Halo Fogger unit.

HaloFogger™ snapshot

<https://www.youtube.com/watch?v=SIwZwPzEozU>

Room Treatment Protocol

Treatment times are calculated based on room volume. For efficacy and safety purposes, the room should remain unoccupied for 90 minutes after treatment.

Room Size		Ceiling	Room Volume	Run Time	Disinfectant used
Small	4.6m x 7m (15ft x 20ft)	2.45m (8ft)	80m ³ (2400ft ³)	18 Min.	500ml (18 oz)
		3.00m (10ft)	95m ³ (3000ft ³)	22 Min.	600ml (22 oz)
Medium	7m x 9m (15ft x 20ft)	2.45m (8ft)	154m ³ (4800ft ³)	36 Min.	1000ml (36 oz)
		3.00m (10ft)	189m ³ (6000ft ³)	45 Min.	1250ml (45 oz)
Large	9m x 9m (15ft x 20ft)	2.45m (8ft)	200m ³ (7200ft ³)	54 Min.	1500ml (54 oz)

Οδηγίες Halo Operation Training

<https://www.youtube.com/watch?v=hlybz8G2PNg&feature=youtu.be>

Πεδία Εφαρμογής

1. Βιομηχανία ποτών
2. Dairy Industry
3. Βιομηχανία επεξεργασίας τροφίμων
4. Animal Farms / Επεξεργασίας Κρέατος
5. Fish & Shrimp Farms / Επεξεργασία
6. Γεωργία
7. Κλιματισμός Συστήματα & πύργους ψύξης
8. Ξενοδοχεία / Εστιατόρια / γηροκομεία / Σχολεία / Νοσοκομεία
9. Ιατρικός Τομέας
10. Καλλυντικά & Φαρμακευτική Βιομηχανία (Παραγωγή, εργαστήριο κλπ ..)
11. Πισίνες
12. Προμήθειες νερού
13. Air & Water Φίλτρα
14. Απόβλητα Επεξεργασία Νερού
15. Τουρισμός
16. Οικιακά

Το μέλλον αρχίζει σήμερα.

Η ιστορία επιτυχίας του **Sanosil**® Απολυμαντικά βασίζεται σε τρεις βασικές πτυχές διεξοδική κατανόηση της χημείας της απολύμανσης γενικής εφαρμογής, αποτελεσματική και οικολογικά προϊόντα απολύμανσης εφαρμογή τεχνογνωσία που υποστηρίζεται από χρόνια εμπειρίας στο χώρο της απολύμανσης **Sanosil** προσφέρει προϊόντα και λύσεις για κάθε εφαρμογή!

Οδηγίες Halo Operation Training

<https://www.youtube.com/watch?v=hlybz8G2PNg&feature=youtu.be>



Aerosol disinfection

Fogging ή αεροζόλ απολύμανση χρησιμοποιείται οπουδήποτε μεγάλοι όγκοι πρέπει να αντιμετωπίζονται εντελώς μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα.

Με τον τρόπο αυτό, το απολυμαντικό εξατμίζεται σε πολύ λεπτών σταγονιδίων με τη χρήση μιας κατάλληλης συσκευής (ζεστό ή κρύο ομίχλη) και εμφυσάται στον αέρα.

Μόλις εγκατασταθούν επί της επιφάνειας, αυτά τα σταγονίδια απλώνονται απολυμαντικό αποτέλεσμα τους



Sanosil απολυμαντικά - για την καλύτερη απολύμανση:

Sanosil απολυμαντικά είναι επίσης κατάλληλα για αυτό το είδος της εφαρμογής, γιατί εκτός από γενικά πλεονεκτήματα, όπως ...:

Αξιόπιστα καταπολεμά τα βακτήρια, οι ιοί, ζύμες και μύκητες

Δεν υπάρχουν γνωστές μικροβιολογική αντίσταση (2-φάση του προϊόντος)

Depot αποτέλεσμα (αναστέλλει την εκ νέου μόλυνση με μικρόβια)

Χωρίς αρώματα και χρωστικές ουσίες

Φιλικές προς το περιβάλλον (σχεδόν αποσυντίθεται 100% σε νερό και οξυγόνο)

... Που έχουν τις ιδιότητες ενός απολυμαντικό σπρέι πρέπει να έχει με όλα τα μέσα:

Εύφλεκτα, δεν αποτελούν οποιαδήποτε εκρηκτικούς ατμούς

Δεν αφήνει κανένα κολλώδες ή άλλως δυσάρεστη υπολείμματα

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς την προσθήκη παραγόντων θολώσει

Σταθερό αποτελεσματικότητα μέχρι την ξήρανση

Sanosil Super 25

Το "μυστικό" των απολυμαντικών **Sanosil** είναι το συνδυασμένο αποτέλεσμα 2-φάση της κύρια συστατικά υπεροξειδίου του υδρογόνου (H_2O_2) και ασήμι.

Το οξυγόνο διασπάται από το υπεροξειδίου του υδρογόνου προσβάλλει τα κυτταρικά τοιχώματα των μικροοργανισμών κατά την άμεση επαφή.

Η χημική αντίδραση του οξυγόνου με τα μόρια στα κυτταρικά τοιχώματα **denaturises** και καταστρέφει αυτά.

Η επίδραση αυτή ενισχύεται από ιόντα αργύρου που προσδένονται στους δισουλφιδικούς δεσμούς ορισμένων πρωτεϊνών, τόσο του συμπλόκου αναπαραγωγής καθώς και του μεταβολικού συστήματος των μικροοργανισμών, και την απενεργοποίηση ή την κατακρήμνιση αυτών.



Πολυδύναμα βιοκτόνα, π.χ. τα απολυμαντικά **Sanosil**, είναι πολύ λιγότερο προβληματική όσον αφορά την αντοχή.

Μέχρι στιγμής, **δεν υπάρχει μικρόβιο** που κατάφερε να αναπτύξει μια αντίσταση ενάντια **Sanosil**.

Κατάλληλα για τις εφαρμογές:

