

Aeroszol fertőtlenítés

Sanosil Q-Jet C10/C30

GYIK



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG., CH- 8634 Hombrechtikon, Svájc
Tel.: +41 (0)55 254 00 54, Fax: +41 (0)55 254 00 59
E-mail: info@sanosil.com, internet: www.sanosil.com



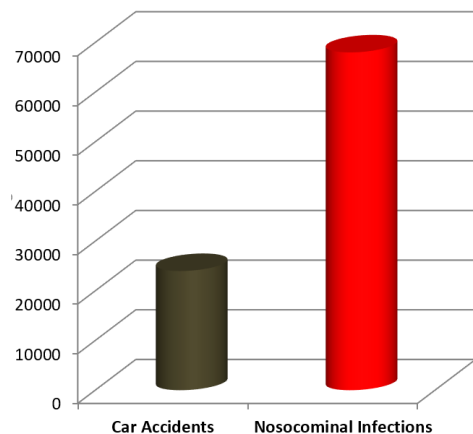
GYIK, 1. rész: Miért jó az aeroszolos fertőtlenítés?

Nozokomiális fertőzések – egy alábecsült veszély

Körülbelül 90 évvel az antibiotikumok felfedezése után, a kórházakban vagy más egészségügyi intézményekben szerzett fertőzések az egészségügyi rendszer előtt álló egyik legnagyobb kihívás. A gondos higiéniai tervezési és fertőzésellenőrzési intézkedések ellenére a szomorú valóság a 3,5% (járóbeteg-ellátó központok) és 15% (intenzív osztályok) közötti fertőzési arány. Az ECDC adatai szerint 2015-ben mintegy 2,6 millió kórházi fertőzés volt Európában, a halálozási arány 2,6% körül volt, ami mintegy 67 600 halálesetnek felel meg. Ez több mint kétszerese az autóbalesetek által okozott halálesetek számának (26 000). A nozokomiális fertőzésekkel eredő költségek jelentősek. Csak az USA-ban az éves költség 17 és 29 milliárd dollár között van.

E tekintetben a javuláshoz szisztematikus megelőző intézkedések integrálása szükséges a klinikai rutinokba. Az ilyen fertőzések megelőzésének költsége azonban mindig alacsonyabb, mint az eseti kórokozótámadások kezelése és az érintett kórház jó hírnevének ebből eredő elvesztése, beleértve a pénzügyi hatást is.

Death Causes in Europa 2015



A nozokomiális fertőzések növekedésének okai

Az elmúlt évtizedekben a bakteriális fertőzések kezelésekor a fokozott antibiotikum-használat a multirezisztens kórokozók (MRSA, VRE stb.) jelentős növekedéséhez vezetett. A széles spektrumú antibiotikumok fokozott használata közvetlenül összefügg a multirezisztens kórokozók növekedésével. Ezenkívül világossá vált, hogy a kvaternális ammónium vegyületalapú fertőtlenítőszer széles körű használata nemcsak az ezekkel az anyagokkal szembeni rezisztenciát, hanem az antibiotikumokkal szembeni rezisztenciát is elősegíti. Ez különösen akkor áll fenn, ha a hatóanyagok oxidáló és nem oxidáló csoportjait nem váltják rendszeresen vagy párhuzamosan használják.

A hagyományos spray-wipe fertőtlenítés korlátai

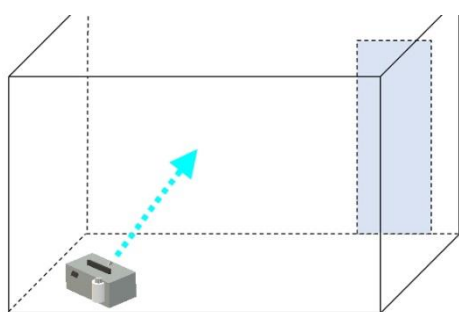
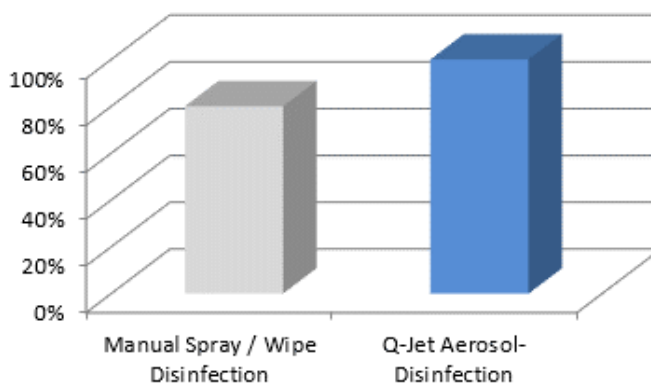
A magas fertőzési arányok kezelésének legjobb módja a megközelítések kombinációja. A továbbfejlesztett belső logisztikai folyamatok, a rendszeres kézfertőtlenítés, a higiéniai állomások felállítása, a látogatói áramlások csatornázása, stb. végtére is, még a gondos tisztításnak is megvannak a maga korlátai, amelyek a keresztszennyeződés elkerülésére és az aprólékos hagyományos spray-wipe fertőtlenítésre vonatkoznak. A mikroorganizmusok gyakorlatilag minden felület teljes területére feljutnak, akár aeroszolként (tüsszögés vagy köhögés révén), akár porhoz vagy szörszecskekhez rögzítve. A helyiségben lévő körülményektől függően **a hagyományos fertőtlenítési intézkedések csak a szennyezett felületek mintegy 80% -át érik el.**



A hagyományos spray-wipe fertőtlenítés kiegészítése aeroszolos fertőtlenítéssel

Ezt a hiánytúgy lehet kiegészíteni, ha a tisztítást és a kézi spray-wipe fertőtlenítést aeroszolos fertőtlenítés követi. Az aeroszolos fertőtlenítés ugyanazokat a mechanizmusokat használja, amelyeket a mikroorganizmusok használnak a felületek szennyeződésére – ez olyan, mint a tűz ellen tűzzel való küzdelem. Ha egy felület aeroszolon keresztül szennyezett lehet, akkor aeroszolt is fel lehet használni annak elérésére és fertőtlenítésére. A hagyományos módszerekkel kombinálva ez hatalmas előnyöket kínál. És ez különösen igaz, ha a spray-wipe fertőtlenítést egy nem oxidáló fertőtlenítőszerrel végzik, és az aeroszolos fertőtlenítést pedig egy oxidáló fertőtlenítőszerrel végzik, mint a Sanosil.

% surfaces reached



Mi is pontosan az aeroszolos fertőtlenítés?

Aeroszolos fertőtlenítéssel, a fertőtlenítő apró cseppekké (köddé) válik, amelyeket aztán a szobábaszivattyúzzák, amíg a levegő telített. Ez először is lehetővé teszi a szobában a levegő (beleértve az összes bennmaradt mikroorganizmusokat) kezelését és fertőtlenítését. A második lépésben a fertőtlenítő csepp kondenzálódik vagy letelepszik, hogy teljes mértékben lefedje az összes felületet egy rendkívül vékony folyamatos réteggel (hasonlóan ahhoz, ahogy a tükör elkenődik zuhanyzásokor). Ez lehetővé teszi, hogy a fertőtlenítőszer olyan résekbe és sarkokba elérjen, amelyek kézzel tisztítása nehéz vagy lehetetlen.

Aeroszolos fertőtlenítés GYIK, 2. rész: Általános

A Sanosil Q-Jet C sorozat

A Q-Jet eszközsorozatot kifejezetten erre a célra fejlesztették ki és építették. Összpontosított szakértelem és ismeretek számos területen - a higiénia és mikrobiológiától kezdve, a fertőtlenítési technológia, a kémia és a fizikán át, a mérnökség és gépészetig - mentek a fejlesztések. Mindezt annak érdekében, hogy az ügyfeleknek és a betegeknek egy fejlett, jól megtervezett, felhasználóbarát, megbízható, olcsó eszközt nyújtsunk, tökéletes aeroszolos fertőtlenítéssel. Eszközválasztékunk professzionális támogatást nyújt minden igényhez, ügyfélhez és szobához.



Hogyan működnek a Q-Jet eszközök?

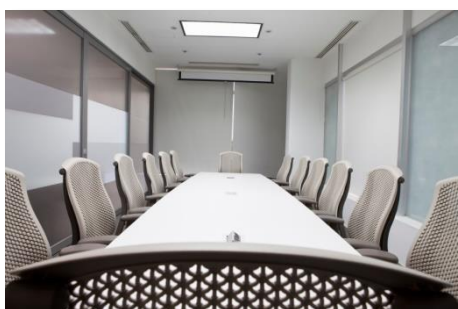
A Sanosil Q-Jet C sorozatú eszközök biztonságosan, egyszerűen és megbízhatóan működnek.

A kompresszor / finom fúvóka technológia használatával a készülék nagyon finom fertőtlenítő aeroszolt állít elő. A légáramlás eljuttatja a fertőtlenítő cseppeket a szoba minden sarkába, ahol minden felületen, repedésen és sarkon landolnak.

Ennek eredményeként a Q-Jet szoba fertőtlenítése lehetővé teszi az egész szoba homogén fertőtlenítését. Még a rejtett, nehezen elérhető területeket is megbízhatóan fertőtlenítik, amelyek szabványos fertőtlenítési módszerekkel nem hozzáférhetők. Azokat a kórokozókat, amelyek szabványos tisztítással nem távolíthatók el a felületről, fertőtlenítik és kiküszöbölik a zökkenőmentes Q-Jet helyiség fertőtlenítési eljárással.



Milyen más, nem egészségügyi alkalmazásokhoz használható a Q-Jet?



Ajánlott a gyakran használt, nagy területek fertőtlenítése, mint például a nyitott irodák, konferenciatermek és tárgyalók, különösen az influenza szezonban, járványok idején, stb. Ez csökkenti a fertőzési lehetőségeket, és jelentősen csökkentheti a betegséggel kapcsolatos munkahelyi hiányzást. A magas kockázatú terek, például edzőtermek, gyógyfürdők, szállodák, várótermek, tömegközlekedés, stb. megelőző fertőtlenítése csökkenti a levegőben és a felületeken található bio-szennyeződést, és az ügyfél telephelyein további higiéniával kapcsolatos szolgáltatásnak minősül.

Mi az eljárás az aeroszolos fertőtlenítéskor Q-Jet eszközökkel?

A Q-Jet és Sanosil 010 fertőtlenítőszerrel való szobafertőtlenítés egyszerű, biztonságos és egyértelmű. Az eljárás a következő:

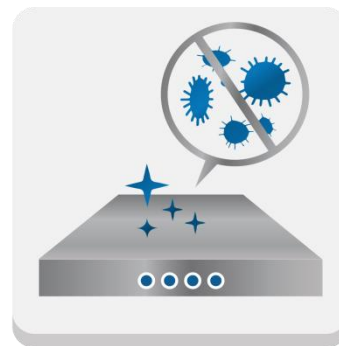
- Előre tisztítsa meg a szobát
- Végezze el az összes kritikus terület (pl. fogantyúk) kézi spray-wipe fertőtlenítését
- Állítsa be a Q-Jet egységet, és tölts fel Sanosil fertőtlenítőszerrel
- Számítsa ki a szoba méreteit, és programozza be a készüléket
- Zárja be és szükség esetén szigetelje az összes nyílást (ablakok, ajtók, nyílások stb.), és kapcsolja ki a szellőzést
- Indítsa el a készüléket, és hagyja el a szobát
- Hagyja futni a fertőtlenítő programot, majd várja meg a minimális expozíciós időt mielőtt visszatér a szobába

A fertőtlenítés befejezése és a minimális expozíciós idő eltelte után beléphet és szellőztetheti a szobát. A szoba most már fertőtlenítve van, és ismét használható a szokásos módon.



Mennyi ideig tart a Sanosil Q-Jet fertőtlenítési folyamat?

Mivel a szoba nem használható a fertőtlenítés alatt és egy ideig a fertőtlenítés után, javasoljuk, hogy egyik napról a másikra fertőtlenítse. Ha ez nem lehetséges, a fertőtlenítés minimális ideje általában 2,5 és 5 óra között van. A fertőtlenítés tényleges időtartama a helyiség méretétől függ, és az aktív fertőtlenítési időszakból és az ajánlott expozíciós/várakozási időből áll. Az aktív párasodás 12 másodpercig tart minden m³ helyiségtérfogat után. (10 m³ = 2 perc, 100 m³ = 20 perc). Ehhez adja hozzá a minimális 120 percxpozíciós időt. Egy 100 m³-es helyiségben ez azt jelenti, hogy a teljes fertőtlenítési idő körülbelül 2,5 óra.



Mennyibe kerül a Sanosil Q-Jet szoba fertőtlenítése?



A Q-Jet-ben használt Sanosil S010 fertőtlenítőszer lehetővé teszi egy szoba fertőtlenítését körülbelül 0,12 € / m³ áron. A Q-Jet eszközök olcsók, kiskereskedelmi áruk mintegy € 2,500-nál kezdődik. A villamosenergia-költségeken kívül szinte nincsenek működési költségek, és az egység üzemeltetési költségei is alacsonyak, amelyek a Q-Jet egység beállítására és leszerelésére vonatkozó néhány percre korlátozódnak.

A Sanosil Q-Jet rendszer eléri célunkat, hogy kiváló minőségű, olcsó, megbízható szobafertőtlenítést kínáljunk – a versenytárs termékek árának töredékéért.

Aeroszolos fertőtlenítés GYIK, 3. rész: Előkezelés

Ki lehet-e hagyni az előtisztítást/hagyományos spray-wipe fertőtlenítési lépést?

Sajnos nem. Az aeroszolfertőtlenítés viszonylag kis mennyiségű fertőtlenítőszeret oszt szét a levegőben és a felületeken. Bár ez a köd nehézség nélkül mozoghat a szobában, és kiküszöböli a mikroorganizmusokat a felületeken, nem képes behatolni a vastag szennyeződésrétegekbe. Ezért nem használható a tisztítási és fertőtlenítési eljárás teljes cseréjére.

A nagyobb mennyiségű fertőtlenítőszer elkenése nedves foltokat eredményezne, ami károsíthatja az elektronikus eszközöket és anyagokat, például a fát, a kartont és a papírt.

A felületek alaposabb tisztítása a ködösítés előtt hatékonyabb fertőtlenítést tesz lehetővé.



Milyen kezelésre van szükség ködösítés előtt?

A következő megkülönböztetést kell tenni:

Az irodákban, konferenciatermekben, üzlethelyiségekben, edzőtermekben, gyógyfürdőkben, szállodai szobákban és időotthonokban a megelőző helyiség-fertőtlenítéshez elegendő minden felületet porszívóval és nedves ruhával alaposan megtisztítani.

Az orvosi területeken, például az orvosi rendelőkben, a fogorvosi rendelőkben, a kórházakban és a fertőzés nagy kockázatának megfelelő területeken a tisztítást hagyományos felületi fertőtlenítésnek is kísérenie kell.



Használat előtt el kell távolítanom az elektronikus berendezéseket a szobából?

Az elektronikus berendezések és tárgyak sérülés nélkül hagyhatóak a szobában. A Q-Jet szoba fertőtlenítése Sanosil fertőtlenítőszerrel egy száraz ködösítő eljárás, alacsony nedvesség alkalmazásával.



Aeroszolos fertőtlenítés GYIK, 4. rész: Működés

Kell védőruhát viselni a Q-Jet készülék használatakor?

A Sanosil fertőtlenítőszerre nincsenek különleges kezelési vagy tárolási követelmények, és ez nem veszélyes anyag. Azonban irritációt okozhat, ha érintkezésbe kerül a szemmel vagy a bőrrel. Ezért javasoljuk, hogy gumikesztyűt és egyszerű védőszemüveget viseljen a készülék feltöltésekor.

Ha a párasodás alatt vagy közvetlenül azt követően lép be a szobába, lélegeztetőgépet (CO NO P3) és teljes védőszemüveget kell viselnie.

Maradhatnak-e az emberek a szobában a fertőtlenítés során?

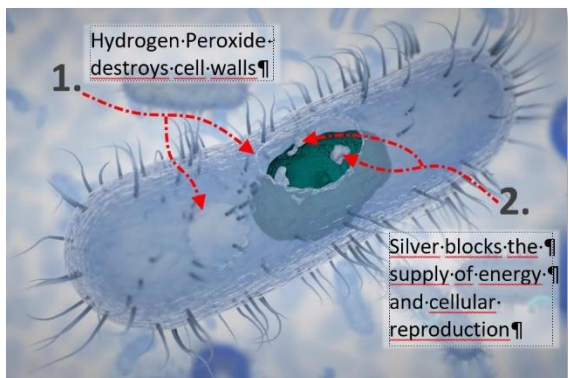
Nem. A fertőtlenítés során az emberek és az állatok nem tartózkodhatnak a szobában.

A Sanosil fertőtlenítőszer hidrogén-peroxidja irritáló anyagként működik a helyiség aktív fertőtlenítési lépése során, és hosszabb ideig nem szabad belélegezni. Ha véletlenül belép a szobába a fertőtlenítési fázisban, a hidrogén-peroxid hatóanyag érzékelhető és kellemetlen (belélegezve irritáló hatás). Ez a rövid távú irritáció ártalmatlan, és a szoba elhagyása után hamar alábbhagy. Ha azonban a fertőtlenítési fázisban hosszabb időt tölt a szobában, lélegeztetőgépet (CO NO P3) és teljes védőszemüveget kell viselnie.



Aeroszolos fertőtlenítés GYIK, 5. rész: Hogyan működik/Maradékanyagok

Hogyan működik a Sanosil fertőtlenítőszer?



A termék biztonságos, megbízható szobafertőtlenítőnek számít, és évek óta sikeresen használják világszerte. A fő hatóanyag a speciálisan stabilizált, környezetbarát hidrogén-peroxid (H_2O_2), amely hatását kismennyiségű ezüst növelitovább. Az eredmény egy sokszor nagyobb antimikrobiális hatás, mint a normál hidrogén-peroxidé. A felületeken maradt ezüst nyomai láthatatlanok és nem mérgezőek, de hatékonyan elrettentik és késleltetik a mikrobiális újraszaporodást. Ez az egyedülálló hatóanyag-kombináció maximális hatékonyságot ér el alacsony hatóanyag-koncentrációban.

Mi történik a hidrogén-peroxid és ezüst hatóanyagokkal, miután a Sanosil ködösítve lett egy szobában?

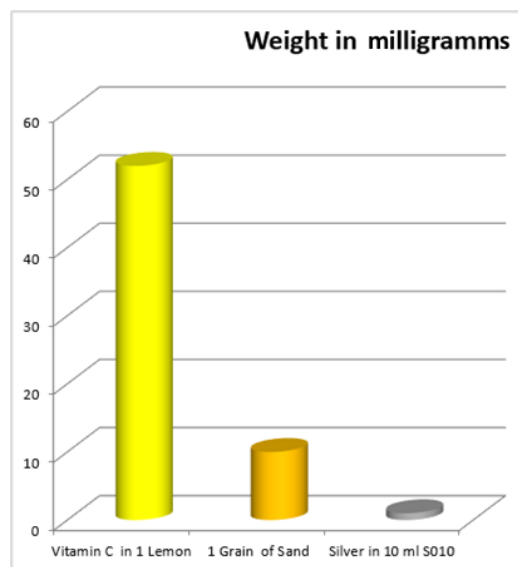
A két anyag úszik a levegőben, szilárdan kötődnek egymáshoz, mint cseppek, amíg földet nem érnek. Ott a hidrogén-peroxid vízre és oxigénre bomlik, míg az ezüst a felszínre ragad.

Maradnak-e fertőtlenítőszer-maradványok használat után?

Ködösítés után a Sanosil 99,995%-a rövid időn belül vízre és oxigénre bomlik. Az 1 m²-es felületen maradt ezüstmaradvány (egy olyan helyiségben, ahol a Sanosil fertőtlenítőszer hatékony koncentrációban ködösítették) kevesebbet nyom, mint egy sószem – miközben továbbra is elegendő a mikrobiális újraszaporodás gátlására.

Az ezüst maradék kötődik a felszínre, és csak vízzel, mosószerrel és dörzsöléssel távolítható el.

A maradék ezüst mennyisége olyan kicsi, hogy a Q-Jet rendszer használatától bármilyen elszíneződés csak sok év után (ha egyáltalán) válik nyilvánvalóvá.



Az aeroszolos fertőtlenítés után lehetséges-e, hogy az ezüst finom porként a levegőben maradjon, amely ezután belélegezhető?

Nem, az nem lehetséges. Ez azért van, mert az ezüst szorosan kötődik a hidrogén-peroxidhoz, és a felületen együtt rakódik le vele (vagy a vízzel, amelylebomláskor képződik), ahol viszonylag erősen tapad. (A gyakorlati vizsgálatok azt mutatják, hogy laboratóriumi törlőkendővel végzett száraz dörzsöléssel szinte semmilyen ezüst nem távolítható el a sima vizsgálati felületről.)



Károsíthatja-e az elektronikus berendezéseket a Sanosil aeroszolos fertőtlenítése során lerakódott ezüst?

Az egész szobás aeroszolos fertőtlenítés Sanosil fertőtlenítőszerünkkel való első alkalmazása óta több mint 25 éven keresztül egyetlen esetben sem jelentettek kárt az elektronikus berendezésekben. Ha a használati utasítást követik, a lerakott ezüst mennyisége túl kicsi ahhoz, hogy kárt okozzon az elektronikus alkatrészekben, még nagyon nagy számú fertőtlenítési ciklus után is. Elővigyázatosságból azonban a fertőtlenítési folyamat során figyelembe kell tenni (például) a levegőminőséget, páratartalmat vagy egyéb adatokat mérő eszközök érzékeny szondáit és érzékelőit.

Vannak-e észszerű érvek a Q-Jet rendszer ellen, mint ideális hagyományos spray-wipe fertőtlenítéskiegészítő?



Nem, nincsenek. A Q-Jet rendszer olcsóbb, mint a versenytárs megoldások mind vásárlásra, mind futtatásra, kevesebb problémát okoz, mint a formaldehid gőz, kevesebb kárt okoz az anyagokban, mint a peracetikus sav és a hidrogén-peroxid rendszerek, és a QAC rendszerekkel ellentétben nem támogatja a mikrobiális ellenállást.



SANOSIL
DISINFECTANTS FOR LIFE 

SANOSIL AG., CH- 8634 Hombrechtikon, Svájc
Tel.: +41 (0)55 254 00 54, Fax: +41 (0)55 254 00 59
E-mail: info@sanosil.com, Internet: www.sanosil.com

