



HİJYENİK ALANLAR SAĞLIKLI İNSANLAR



TOPLU YAŞAM ALAN HİJYENİ
EL KİTAPÇIĞI

TOPLU YAŞAM ALANLARINDA SALGIN HASTALIKLARIN YAYILMA RİSKİ

Çağımızın gereği insanlar hayatlarının çok büyük bir kısmını toplu yaşam alanlarında geçirmektedir. Fakat bu toplu yaşam şekli özellikle kış aylarında, bir takım rahatsızlıkların bulaşmasını kolaylaştırırken, salgınların da önemli kaynakların başında gelmektedir, Toplu taşıma araçları, okul, hastane, cam, AVM, ofisler gibi kalabalık yaşam alanlarında doğru hijyen sağlanmaması hem bireylerin salgın hastalık tehdidi ile karşı karşıya kalmasına neden olurken ekonomik tahribat da oluşturmaktadır. Toplu yaşam alanlarında hastalık bulaşması yönünden en büyük risk, solunum yolu iledir. Çünkü çok sayıda insan nispeten dar bir ortamda belli bir süre yakın oturmakta ve aynı havayı solumaktadırlar. Üst solunum yolu enfeksiyonlarının çoğu damlacık yolu enfeksiyonu ile bulaşır. Hastalık mikrobu taşıyan kişilerin solukları ve konuşmalarıyla ama özellikle öksürük ve aksırıkları sırasında havaya mikrop içeren ağız, burun ve solunum yolu salgıları saçılır. Bu küçük damlacıklar havaya dağılır ve bu havayı soluyan kişilerin burun veya boğazına yapışır. Nefes borusu ve hatta akciğerlerine kadar da gidebilirler. Havadaki damlacıklar bir süre sonra yere inmekte ancak yerdeki tozlar havalandığında tekrar mikroplar solunum havasına karışabilmektedir. Hasta olan bireyin bir metre çapında bulunan tüm kişiler damlacık yolu ile hasta olmaya aday kişilerdir. Ayrıca gebeler, yaşlılar, çocuklar, kronik hastalıkları olan ve bağışık sistemi güçlü olmayan kişilere hastalık daha kolay bulaşmaktadır. Soğuyan havaların da etkisiyle artan hastalıklar ve hastalığa neden olan virüsler, hem bedene hem cebe zarar vermektedir .Kış mevsiminde işe gidilmeyen günlerin yüzde 31'inden, yıl boyunca ise işe devamsızlığın yüzde 12'sinden gribin sorumlu olduğu açıklanırken devletin kasasından sadece ilaç harcamaları için 16 milyar TL çıktığı belirtildi. Toplu yaşam alanlarını anti-bakteriyel hale getirerek salgın hastalıkları önlemenin mümkün olduğuna dikkat çeken uzmanlar, "Türkiye'nin en kalabalık şehri İstanbul'da sadece bir günde yaklaşık 3 milyon kişi toplu taşıma araçları ile hareket ediyor. Milyonlarca insan bir gün içinde hastane, okul, AVM ve ofislerde zaman geçiriyor. Bu yüzden insanların toplu olarak buldukları tüm yerler salgın hastalıkların yayılmasında büyük etkiye sahiptir. Bu sebeple tüm bu alanların uzun süreli olarak hijyenik hale getirilmesi gerekmektedir. Hasta olan bireylerin hapşırıldıktan sonra toplu yaşam alanlarında elini sürdürdüğü kapı kolları, tutamaklar, koltuklar, masalar gibi yerlere mikrop taşıyabilirler. Bu bölgeye yerleşen mikroplar, uzun süre yaşamaya devam ederler. Çünkü bu mikroplar bazen dayanıklı forma dönüşebilmektedirler. Sağlıklı bireylerin buralara dokunmasının ardından, elin ağza, göze sürülmesi hastalığa davet çıkarmaktadır. Enfeksiyonların sayısı, yakın temastaki konsantrasyonu, virüsün hastalık yapma derecesi ve kişilerin bağışıklık sistemine bağlı olarak hastalıklar görülebilmektedir.

İYİ TEMİZLENMEYEN KLİMALARA DİKKAT

Toplu yaşam alanlarının yapıları gereği çıkan yaptığı hastalıklar da bulunuyor. Eğer toplu yaşam alanlarındaki klima ve havalandırmalar yeteri kadar temizlenmediği takdirde, klima ve havalandırmadan çıkan partiküller kişilerde alerjik reaksiyonlara ve hapsirik krizlerine sebep olabilir. Alerjenler ortaya çıkabilir. Toplu yaşam alanlarında bulunan havalandırma tesisatlarında ve klimalarda da üreyen mikroplar olabilir. Kış aylarında bu mikroplar daha fazla görülür. Bazı klimalarda iç ortamdaki hava alınır ve içeriye geri verilir. Eğer araçlardaki klima ve havalandırmalar yeteri kadar temizlenmez ve polen filtreleri değiştirilmez ise klimadan direk size mikroplu hava gelecektir. Hatta klima mikrobi, kişilerde zatürreye kadar giden ciddi tablolara neden olabilmektedir. Havalandırma üniteleri kaynaklı en ciddi hastalıklardan biri de Lejyoner hastalığıdır. Halk arasında klima hastalığı olarak da bilinen Lejyoner (Legionella bakterisi kaynaklı) hastalığı alt solunum yolu enfeksiyonundan tüm sistemlerin etkilendiği ağır klinik vaka ve ölüme varan sonuçları olan bir hastalıktır. Lejyoner hastalığı vakalarında, toplum kaynaklı vakaların %10-20'sinde, hastane kaynaklı vakaların ise %10-40'ında ölüm gözlenebilmektedir. Devletimiz son 10 yıldır ciddi bir şekilde bu önemli hastalıkla mücadele kampanyaları yapmaktadır.

HASTALIK YUVASI SU DEPO ve TESİSATI

İster metal ister plastik olsun su depo ve tesisatları mikro-organizmalar için en ideal yaşam alanları olmaktadır. Güneş gören yerlerde aerobik canlılar, karanlık yerlerde de hem aerobik hem de anaerobik canlılar için mükemmel çoğalma imkanı sağlarlar. Sular düzenli olarak klorlansa dahi klora dayanıklı Legionella bakterisi veya yosunlaşmanın önüne geçilemez. İçme suyu olarak dahi tüketilmese buradan temin edilen su ile bulaşık, çamaşır yıkamak, el ve cilt temiliğinde kullanmak dahi sağlığı bozan etkiler yaratmaktadır. İster şehir şebeke suyu isterse de artezyen suyu kullanılsın belli aralıklarla klor dışında uygun bir kimyasal ile su depo ve tesisatlarında biyofilm temizliği ve dezenfeksiyonu yapılması elzemdir.

SILPEROX : Yeni Jenerasyon Ekolojik Dezenfektan

SILPEROX, bir hidrojen peroksit ve kolloidal gümüş kombinasyonu olarak doğmuştur. Bu etkili kombinasyon, mikroorganizmaların DNA'larını ve hücre duvarlarını değiştirmek ve solunum enzim sistemlerini baskılamak sureti ile mikroorganizmalar üzerine direkt öldürücü etki oluşturmaktadır.

SILPEROX, bugün geldiği noktada kullanım amacı ve kullanım şartlarına göre şekil almış özel ve teknolojik bir formülasyona sahiptir.

SILPEROX, yolculuğunda şu anda aynı aktif maddeli rakipleri olan dünyada söz sahibi markalar ile mukayesede EN YÜKSEK STABİLİTEye sahip duruma gelmiştir. Bu yurt içinde ve Hindistan, Polonya, Mısır ve Suudi Arabistan'da yapılmış karşılaştırmalı testlerle ispatlanmıştır.

Yüksek stabilitesi sayesinde eş değer etken maddeli dezenfektanlardan;

- 1- Daha az miktarda kullanılarak aynı işi yapar.
- 2- Aynı miktarlarda kullanıldığında daha az zamanda aynı işi yapar.
- 3- Kullanım esnasında daha uzun zaman stabil kalır.
- 4- Etkili olunan mikro organizmalara daha hızlı etki sağlar.
- 5- Seyreltisi daha uzun ömürlüdür.
- 6- Kalıntı bırakmaz.
- 7- % 99.9 biyolojik parçalanırlığa sahiptir.

SILPEROX'nın, en önemli tercih nedenleri:

- Kalıntı bırakmamasıdır. Bozunma ürünlerinin su ve oksijen olmasıdır.
- Organo nano gümüş kompleksler seyreltme esnasında doğada buldukları ppb (milyarda bir parça) seviyesine indikleri için sterilizasyon amacı dışında sorun yaratmazlar.
- İnsan, bitki ve hayvanlara karşı toksik ve kanserojen etkisinin olmamasıdır.
- Durulama gerektirmemesi ile yapılan dezenfeksiyon sonrası "durulama ile tekrar kirlenmenin" önüne geçilmesidir.
- Yer, yüzey, alet, ekipman, hava, su ve ortam gibi TEK ÜRÜNLE çok geniş amaçlı kullanım sağlamasıdır.

SILPEROX İLE YER ve YÜZEY DEZENFEKSİYONU

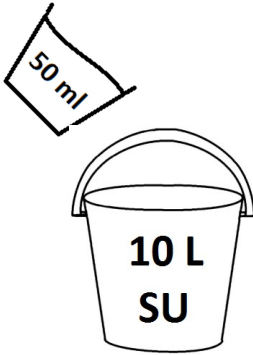
Toplu yaşam alanlarında binlerce insanın temas ettiği yer ve yüzeylerin temizlik sonrası dezenfeksiyonu çok önemlidir. Organik ve inorganik kirlilikler ortamdaki iyi bir temizlik sonrası uzaklaştırıldıktan sonra SILPEROX ile dezenfekte edilmesi gerekir.

Uygulamalar paspas veya bezle silme, yıkama, basınçlı yıkama, sprey ve sisleme şeklinde yer ve yüzeylere tatbik ile gerçekleşir.

Uygulama alanları: Toplu taşıma araçları, yaşam alanları, pazar yerleri, hamam ve saunalar, banyo ve tuvaletler.

Uygulama dozu : Yer dezenfeksiyonunda 10 litre suya 50 ml SILPEROX, yüzey dezenfeksiyonunda 10 litre suya 100 ml SILPEROX dökülerek çözelti hazırlanır. Bu çözelti yer ve yüzeylere en uygun uygulama şekli ile tatbik edilir. Uygulama sonrası durulama yapılmaz, doğal kurumaya bırakılır veya tek kullanımlık bez ile kurulanır.

YER DEZENFEKSİYONU



**BASINÇLI
YIKAMA**



YIKAMA

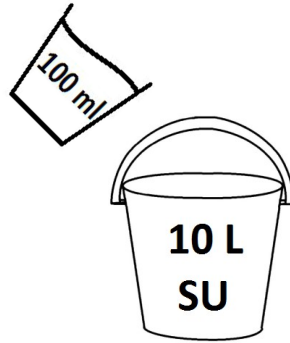


FIRÇALAMA



SİLME

YÜZEY DEZENFEKSİYONU



**BASINÇLI
YIKAMA**



YIKAMA



FIRÇALAMA



SİSLEME



SİLME



SPREY

SILPEROX İLE KLİMA ve HAVALANDIRMA SİSTEM DEZENFEKSİYONU

Klimalarda iç ünite temizliği sonrası, genel iklimlendirme ve havalandırma sistemlerinin de düzenli olarak SILPEROX ile dezenfekte edilmesi gerekir.

Uygulama alanları: Bina içi lokal klimalar, havalandırma ve iklimlendirme üniteleri, kanalları.

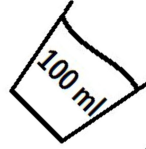
Uygulama dozu : Uygulamalar sprey ve sisleme şeklinde gerçekleşir. Klima iç ünite dezenfeksiyonunda 10 litre suya 100 ml SILPEROX, iklimlendirme ve havalandırma sistem dezenfeksiyonunda 10 litre suya 50 ml SILPEROX dökülerek çözelti hazırlanır. Bu çözelti en uygun uygulama şekli ile tatbik edilir. Uygulama sonrası durulama yapılmaz. Sistem uygulamaları günde 6'şar saat arayla 1-2 dakika süreyle yapılabilir. Klima uygulamaları haftada en az bir defa yapılır.

SİSTEM DEZENFEKSİYONU



SİSLEME

KLİMA DEZENFEKSİYONU



SİSLEME



SPREY

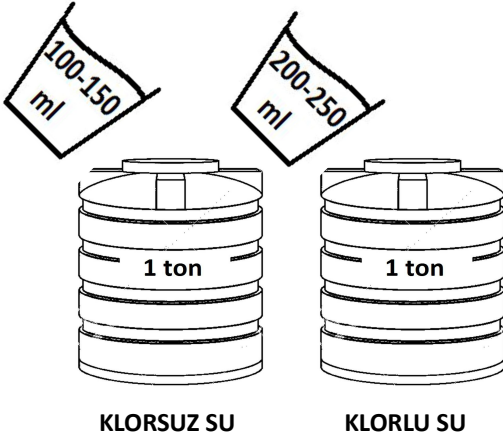
SILPEROX İLE SU TANK ve TESİSAT DEZENFEKSİYONU

İçme ve kullanım suyu tankları aerobik ve anaerobik bakteri, yosun ve küfün rahatça çoğalabildiği alanlardır. Klorldama bir çok mikro-organizmayı yok etse bile Lejyonella gibi çok tehlikeli bakterilere karşı yetersiz kalmaktadır. Ayrıca zamanla çepherlerde biriken organizma artıkları biyofilm denen tabakayı oluşturur. Bu da kullanım esnasında yüzeyden kopmalarla sürekli suyu kirletir. Belli aralıklarla SILPEROX ile hem tank hem de tesisat dezenfeksiyonu biyofilmi söker, oluşumunu engeller ve klorun etkisi kaldığı mikro-organizmaları yok eder.

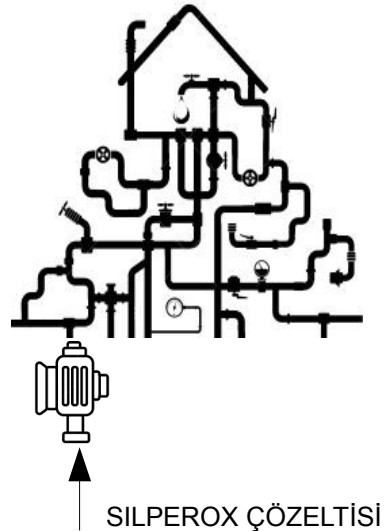
Uygulama anaları: İçme ve kullanım suyu tankları ve tesisatı.

Uygulama dozu : İçme ve kullanım suyu tanklarında haftalık şok dezenfeksiyon için klorldama yapılmayan su tanklarında 1 ton su başına 100-150 ml SILPEROX mümkünse gece saatlerinde şok olarak atılır. Klorldama yapılan sistemlerde 1 ton su başına 200-250 ml SILPEROX şok olarak atılır. Tesisat dezenfeksiyonunda 100 litre suya 400-800 ml SILPEROX dökülerek çözelti hazırlanır. Tesisat üzerindeki musluklar su az akıcak şekilde açılır. Tesisata by-pass sisteminden pompa vasıtasıyla SILPEROX çözeltisi basılır. İşlem tüm musluklardan 15 dakika su akacak şekilde yapılır. İşlemin ayda en az bir defa yapılması, okul ve hastane gibi yerlerde 15 günde 1 defa yapılması tavsiye olunur.

SU TANK DEZENFEKSİYONU



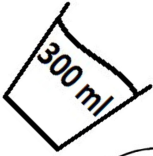
SU TESİSATI DEZENFEKSİYONU



SILPEROX İLE HAVA ve ORTAM DEZENFEKSİYONU

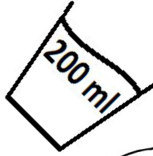
SILPEROX'nın hava dezenfeksiyon için yapılan ilk uygulamasında bile havadaki mikroorganizma yükü %99'dan fazla azaltılır ve düzenli uygulama ile hava yükü kontrol altına alınır. Mikroorganizmaların büyüme hızı azalır veya tamamen engellenir. Depolarda gıda ürünlerinin raf ömürlerinin artmasına yardımcı olur. Klinik alanlarda hava ile kaynaklı bulaşıcı enfeksiyonları azaltır. Kümes ve ahırlarda hayvanları hasta edip telef olmalarına yol açacak hastalıkların oluşmasını engeller. Seralarda toprak ve bitkiyi korur, verimi artırır. Genel alanlarda, kamusal alanlarda çapraz bulaşma ile insanların enfeksiyon taşıması engellenir.

Uygulama dozu : Hastanelerde, ameliyathane ve yoğun bakım ünitelerinde 10 litre suya 300 ml SILPEROX dökülerek hazırlanan çözelti sisleme yapılır. Hastanelerde, hasta odalarında 10 litre suya 200 ml SILPEROX dökülerek hazırlanan çözelti sisleme yapılır. Genel yaşam alanlarında 10 litre suya 50-100 ml SILPEROX dökülerek hazırlanan çözelti sisleme yapılır.



SİSLEME

AMELİYATHANE ve
YOĞUN BAKIM



SİSLEME

HASTA ODALARI



SİSLEME

GENEL YAŞAM ALANLARI



SILPEROX İLE HAVA ve ORTAM DEZENFEKSİYONU

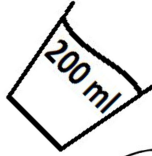
SILPEROX'nın hava dezenfeksiyon için yapılan ilk uygulamasında bile havadaki mikroorganizma yükü %99'dan fazla azaltılır ve düzenli uygulama ile hava yükü kontrol altına alınır. Mikroorganizmaların büyüme hızı azalır veya tamamen engellenir. Depolarda gıda ürünlerinin raf ömürlerinin artmasına yardımcı olur. Klinik alanlarda hava ile kaynaklı bulaşıcı enfeksiyonları azaltır. Kümes ve ahırlarda hayvanları hasta edip telef olmalarına yol açacak hastalıkların oluşmasını engeller. Seralarda toprak ve bitkiyi korur, verimi artırır. Genel alanlarda, kamusal alanlarda çapraz bulaşma ile insanların enfeksiyon taşınması engellenir.

Uygulama dozu : Hastanelerde, ameliyathane ve yoğun bakım ünitelerinde 10 litre suya 300 ml SILPEROX dökülerek hazırlanan çözelti sisleme yapılır. Hastanelerde, hasta odalarında 10 litre suya 200 ml SILPEROX dökülerek hazırlanan çözelti sisleme yapılır. Genel yaşam alanlarında 10 litre suya 50-100 ml SILPEROX dökülerek hazırlanan çözelti sisleme yapılır.



SİSLEME

AMELİYATHANE ve
YOĞUN BAKIM



SİSLEME

HASTA ODALARI



SİSLEME

GENEL YAŞAM ALANLARI