

Załącznik do instrukcji obsługi generatora ozonu N202C



Załącznik

PRODUCENT - DYSTRYBUTOR

PPH ELTOM

ul. Fabryczna 16

24-320 Poniatowa

tel/fax (081) 820 37 67

tel. 600 078 277, 606 383 632

www.eltom.pl info@eltom.pl

Użytkować dopiero po przeczytaniu tej instrukcji

Charakterystyka

Oddziaływanie ozonu :

- Poprzez silne utlenianie działa bakteriobójczo, wirusobójczo i grzybobójczo
- Poprzez natlenianie poprawia metabolizm i odżywianie tkanek
- Aktywizuje system odpornościowy
- Usuwa organiczne i nieorganiczne zapachy z pomieszczeń

Ozon nie maskuje zapachów lecz je usuwa!

Nawet niewielkie stężenia ozonu zmniejszają lub usuwają:

- Odór papierosowy oraz inne zapachy organiczne i nieorganiczne
- Grzyby i ich zarodniki tworzące pleśnie np. na ścianach, zapachy stęchlizny, choroby skóry, jamy ustnej.
- Roztocza powodujące alergie ataki astmy, wyczerpanie organizmu
- Drobnoustroje powodujące zakażenia bakteryjne, stany zapalne, choroby bakteryjne, gnicie żywności itp.
- Pestycydy, fungicydy, azotany, oraz pleśnie i grzyby z warzyw i owoców
- Hormony, anaboliki i inne zanieczyszczenia w mięsie, drobiu, owocach morza
- Pyłki kwiatowe powodujące alergie, podrażnienia nosa, gardła, skóry.

Ozon O_3 jest gazem nietrwałym. Okres połowicznego rozpadu nie przekracza 40 min. w czystym powietrzu i przy temperaturze $20^{\circ}C$, a w zanieczyszczonym wynosi praktycznie około 30 min. Dla wody okres połowicznego rozpadu ozonu wynosi od 30 min przy temperaturze $20^{\circ}C$ do kilku min. przy $50^{\circ}C$. Praktycznie po ok. 2 godz. ozon przechodzi całkowicie w normalny tlen O_2 . Dlatego generatory ozonu o wydajności do 600 mg O_3 /godz są bezpieczne w stosowaniu. Dopuszczalne maksymalne stężenie ozonu (MCW) dla 8 godz./dobę i 40 godz./tydzień wynosi $200\mu g/m^3$ ($0,2 \mu g /m^3$) lub w wartościach względnych 0,1ppm (100ppb). Zalecany poziom docelowy to $120\mu g/m^3$ ($0,12\mu g/m^3$) lub 0,06 ppm. Ozon jest jednym z najskuteczniejszych środków dezynfekujących. Działanie bakteriobójcze wykazuje już w stężeniu około $13\mu g/dm^3$. Działanie bakteriobójcze ozonu jest 50 razy skuteczniejsze i 3000 razy szybsze niż chlor.

Praktyczne zastosowania

1. Usuwanie bakterii, wirusów, pleśni, grzybów, fungicydów, pestycydów i azotanów z owoców i warzyw w celu ich oczyszczenia i przedłużenia świeżości i trwałości. Warzywa i owoce – maksymalny ładunek do 10 kg włożyć do plastikowego lub szklanego naczynia i zalać wodą do całkowitego zanurzenia. Umieścić w wodzie rurkę z dyfuzorem ozonatora. Włączyć ozonator na 10-15 min. Po zakończeniu ozonowania owoce lub warzywa pozostawić w wodzie do 10 min. Po czym odlać wodę z naczynia. Warzywa i owoce mogą podlegać dalszej obróbce spożywczej. Owoce i warzywa można również ozonować zwłaszcza owoce miękkie maliny, truskawki w powietrzu umieszczając je luzem w pojemniczkach w foliowych woreczkach strunowych wprowadzając rurkę dyfuzora do torebki i zamykając ją. Czas ozonowania 10 min. Przed spożyciem odczekać 20 min.
2. Odkazanie i odświeżanie mięsa, drobiu, jaj w celu usunięcia zanieczyszczeń metalicznych, mikroorganizmów, hormonów, antybiotyków itp. Ładunek do 5 kg umieścić w naczyniu jak w punkcie 1 zalać wodą ozonować 20 min. Wylać wodę osuszyć na sicie lub durszlaku. Produkty można przyrządzać bezpośrednio do spożycia lub przechowywać w lodówce czy zamrażarce. Ryby, owoce morza - ozonowanie jak mięsa, ale czas ozonowania 10 min.
4. Ozonowanie ryżu, grochu, fasoli, kasz gruboziarnistych. Umyć w wodzie, umieścić w naczyniu zalać wodą. Włożyć rurkę z dyfuzorem ozonatora do naczynia ozonować 10 min. Gotować w wodzie na którą działał ozon. Tak ugotowane produkty będą dużo smaczniejsze i zdecydowanie dużo zdrowsze.
5. Dezynfekcja zastawy stołowej, naczyń, sztućców, desek do krojenia. Ozonujemy w wodzie 20 min.
6. Ozonowanie wody pitnej. Dyfuzor zanurzamy w plastikowej butli z wodą o pojemności do 10 litrów lub plastikowym wiaderku napełnionym wodą z kranu. Czas ozonowania 5-15 min. Skutecznie naozonujemy i dotlenimy wodę a jednocześnie oczyścimy ją z pozostałości chloru, bakterii, metali czy chloroformu. Tak przygotowaną wodę (po 20 min.) używamy do gotowania, picia, płukania i mycia zębów, utrzymywania w czystości szczoteczki do zębów, itp.
7. Kąpiel ozonowa. Działa korzystnie poprzez: dotlenienie skóry, odprężenia organizmu, leczy cellulit, choroby grzybowe skóry, trądzik. Usuwa nieprzyjemny zapach stóp i potu. Rurkę z dyfuzorem umieszczamy w napełnionej częściowo wodą wannie o temperaturze do 45°C i ozonujemy przez 10 min.
8. Ozonowanie pomieszczeń: pokoi, kuchni, łazienek, sanitariatów, garaży, piwnic itp. skutecznie je dezynfekuje i usuwa wszelkie zapachy jak dym papierosowy, stęchlizny, zapach moczu, zwierząt domowych itp. Pomieszczenia ozonujemy zgodnie z zaleceniami umieszczonymi w instrukcji obsługi ozonatora. Ozonator lub wężyk ozonatora umieszczamy w pomieszczeniu możliwie wysoko. Zaleca się aby w trakcie ozonowania włączony był nieduży wentylator mieszający powietrze. W czasie intensywnego ozonowania i wietrzenia w pomieszczeniu zabrania się przebywać ludziom, zwierzętom i ptakom.

9. Lodówki. Włożyć silikonową rurkę ozonatora do komory lodówki z produktami. Zamknąć drzwiczki. Ozonować dwa-trzy razy przez 20 minut z przerwą 60min. W ten sposób usuniemy wszelkie zapachy oraz grzyby, pleśnie, bakterie.

10. Szafy ubraniowe, garderoby, szafki z obuwem, pomieszczenia dla zwierząt. Umieścić rurkę ozonatora lub ozonator w obiekcie. Włączyć ozonator dwa razy po 15 min. z przerwą 30 min. Wywietrzyć.

11. Akwaria, oczka wodne usuwanie bakterii, glonów, dotlenianie wody, wydłużanie świeżości pokarmu dla ryb, ochrona ryb przed pasożytami i bakteriami. Umieścić dyfuzor w akwarium lub oczkiem wodnym. Ozonować jednorazowo przez 2 min. z przerwą 4 godz. (240min.) dla zbiornika o pojemności 100L. Dla większych zbiorników wybrać proporcjonalny tryb pracy z przerwą 4 godz. (240min.)

12. Samochody osobowe, środki transportu. Ozonowanie wnętrza samochodów jest jedynym skutecznym sposobem usunięcia z tapicerki wnętrza samochodu, układu klimatyzacji, bakterii, wirusów, zarodników pleśni i grzybów oraz zapachów. Ozonowanie powinno się przeprowadzać co najmniej dwa razy w roku, a w międzyczasie stosować dostępne u nas oczyszczacze powietrza zasilane z gniazdka zapalniczki. Ozonowanie przeprowadzamy w trzech cyklach po 20 min. z przerwami 30 min. wprowadzając rurkę z ozonatorem przez lekko uchyloną szybę drzwi do wnętrza samochodu, oraz do wlotu powietrza i włączając wentylator samochodu na niski poziom obiegu wewnętrznego. Po zakończeniu ozonowania otworzyć drzwi samochodu i wywietrzyć.

13. Ozonowanie oliwy z oliwek. Najlepiej przeprowadzić zasilając wejście ozonatora tlenem medycznym poprzez reduktor i przepływomierz ustawiając przepływ tlenu w przedziale 0,5 – 1 litra / minutę. Zanurzamy rurkę ozonatora w pojemniku z oliwką w ilości do 0,5 litra i ozonujemy przez 30 min. Następnie rozlewamy naozonowaną oliwkę do ciemnych buteleczek o objętości 50-100 ml i przechowujemy w temperaturze do 20°C. Aktywny ozon połączony jest z oliwką w okresie do trzech miesięcy. Naozonowana oliwka doskonale pielęgnuje zarówno zdrową skórę jak i skutecznie pomaga w leczeniu różnych schorzeń skórnych i odleżynach.

14. Baseniki, brodziki, wanny z hydromasażem, fontanny. Urządzenie świetnie nadaje się do utrzymania w czystości wody w zbiornikach o pojemności do 5000L. Urządzenie należy umieścić tak by zminimalizować ryzyko zalania wodą - zarówno basenową jak i ew. podającym deszczem lub śniegiem. Dyfuzor należy umieścić kilkanaście cm pod wodą jak najbliżej środka basenu. Ozonować przez 15-20 minut z przerwami 1 godz. (60min.)