



Odkazanie ozonowe magazynów i powierzchni biurowych

Ozon (O_3)

Płynne środki odkażające

- ▶ Ozon (O_3) jest używany do sterylizacji pomieszczeń, narzędzi i pojazdów. Posiada silne działanie bakteriobójcze oraz wirusobójcze w pełnym zakresie. Używany jest m.innymi w salach operacyjnych. Rekomendowana przez nas technologia stosowana jest do wyjąławiania karettek pogotowia.
- ▶ Płynne środki odkażające rozpylane w formie mgły.

Połączenie powyższych metod w następujący sposób pozwala na:

- ▶ Do odkażania pomieszczeń o wysokości stropu do 3 m - ozonowanie (odkażenie całkowite)
- ▶ Do odkażania pomieszczeń o wysokości stropu powyżej 3 m - połączenie ozonowania i stosowania środka nanoszonego w postaci roztworu. Zastosowana metoda pozwala na odkażenie wszystkich przestrzeni na wysokości pracy człowieka (do 2- 3 m) oraz poprzez generowanie ozonu z wysokości ok. 3 m całej powierzchni. Ozon jest cięższy od powietrza ale w skutek zastosowania wentylacji zapewniamy oprowadzenie go poprzez magazyn.

W tym drugim przypadku w zależności od warunków stosujemy aerozole (puste przestrzenie, lub mgły np. między regałami).

Praca polega na naniesieniu aerozoli (mgły) na podłozie i dostępnych sprzętach do wysokości 2 m. generowania ozonu wentylatorami, które rozprawdają gaz pomiędzy towarami.

Ozon w fazie gazowej w stężeniach do 2 ppm które stosujemy jest bezpieczny dla otoczenia.

Czas pracy ustalamy w zależności od warunków pracy, wentylacji oraz nagromadzeniu obcych zapachów.

Przykładowy nakład czasu:

Biuro do 100 m ²	→	1 godzina
Powierzchnia magazynowa do 20 000 m ²	→	4-6 godzin w zależności od warunków
Powierzchnia magazynowa do 55 000 m ²	→	6-10 godzin w zależności od warunków
Większe powierzchnie do uzgodnienia.		

Przed przekazaniem hali dokonujemy pomiaru i kończymy pracę, gdy stężenie nie przekracza (0,1ppm).

W celu wykonania pracy należy zapewnić dostęp do prądu (220 V)
Szacowane zużycie energii to ok 20-25 W na każdy g/h z powietrza potrzeba.
Dla magazynu o powierzchni 50 000 m² trzeba wytworzyć ok. 200-300 g O₃.

Wskazania w zakresie bezpieczeństwa

- ▶ W czasie wykonywania prac w przestrzeni (pomieszczeniu) nie mogą znajdować się ludzie.
- ▶ Po ozonowaniu pozostawić przestrzeń 30 min a następnie zapewnić wentylację od 15-30 minut.
- ▶ Pojawiająca się mgła jest naturalnym zjawiskiem spowodowanym reakcją ozonu z lotnymi związkami organicznymi (VOCs) i nie jest szkodliwa
- ▶ Podłogę magazynu po wykonaniu operacji należy zmyć przy pomocy normalnych (zwykajowych) środków. Charakterystyczny zapach ozonu może utrzymywać się przez dłuższy czas (do 7 dni)

Dla skuteczności procesu zalecamy ozonowanie instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Jest to usługa dodatkowa.

Pomieszczenie do odkażenia można podzielić np. Folią.

**Istnieje możliwość zapewnienia reakcji awaryjnej (od 3 do 8 godzin od zlecenia)
- warunki do ustalenia.**

KONTAKT:

Dariusz Kardas
+48 601 868 646
d.kardas@mdrk.eu
ul. Rybnicka 43, 43-190 Mikołów
www.mdrk.eu