

Tietoa otsonoinnista



Koska otsoni on molekyylinä epästabiili verrattuna happikaasuun, se luovuttaa helposti yhden happiatomin ja on siksi hyvä hapetin. Otsoni on noin 1300 kertaa tehokkaampi hapetin kuin yleisesti käytetty kloori (Cl).

Tämän ominaisuuden takia otsonia käytetään muun muassa ilmanpuhdistukseen, vedenpuhdistukseen, valkaisuun ja desinfiointiin.

Otsoni tuhoaa kaikkia tunnettuja home- ja hiivasieniä sekä bakteereja ja viruksia. Otsonointi poistaa tupakan hajun, home- ja hiivasienet/hajut, lemmikkieläinten aiheuttamat hajut, ummehtuneet hajut, Ulosteen/ virtsan hajut, kalman hajut, viemärihajut, tulipalon aiheuttamat savun hajut.

Otsoni on itsessään haitallista terveydelle, erityisesti suuret pitoisuudet. Hengitettynä otsoni vaurioittaa hengitysteitä. Oikein käytettynä otsonointi on kuitenkin turvallista.

Otsonointi on haitallista materiaaleille (betoni, kipsilevy, luonnonkumi, neopreeni, lateksimaali, linoleum, puulattiat, kokolattiamatot). Se haalistaa ja vanhentaa materiaaleja ja haurastuttaa betonia. Useimmat maalit, liuottimet ja parfyymit sisältävät ainesosia, joiden hajuja ei saada poistettua otsonin avulla. Otsoni saattaa myös reagoida joidenkin synteettisten kemikaalien kanssa muodostaen uusia yhdisteitä.

Otsonoitavassa tilassa ei saa olla ihmisiä, eläimiä, kasveja, eikä elintarvikkeita, jotka eivät ole jääkaapissa tai tiiviissä pakkauksessa. Hajua imeneet tavarat, esim. tekstiilit ja kalusteet joissa verhoilua, kannattaa imuroida ja sijoittaa ilmastu ennen otsonointia. Kaappien ovet kannattaa jättää auki mikäli myös niissä esiintyy hajua.

Otsonointi tuottaa parhaan mahdollisen tuloksen jos tila on suljettu ja ilmanvaihto vähäinen. Ilmanvaihtokone kannattaa sammuttaa ja ilmanvaihtokanavat peittää.

Otsonointilaitte on sijoitettava huonetiloissa vähintään 1,5 metrin korkeudelle koska otsoni on ilmaa raskaampaa ja laskeutuu alas, tuulettimilla voidaan tehostaa otsonin levittäytymistä. Hajunpoistoon tarvittava aika riippuu tilan koosta ja materiaaleista sekä hajun aiheuttajasta ja pinttyneisyydestä.

Homeen, ummehtuneet ja eläinten hajun saa yleensä poistettua nopeasti noin 2 vrk, mutta esim. tulipalon aiheuttama savun haju, tupakan tai kalman haju vaativat pitemmän ja vahvemman käsittelyn noin 3 vrk. Normaali käsittelyaika huoneistoissa on 1 – 3 vuorokautta.

Remontoitavissa huoneistoissa tulisi hajun poisto tehdä siinä vaiheessa kun asunto on mahdollisimman tyhjä ja paljas, eli kun kaikki uusittavat materiaalit on poistettu ja huoneisto siivottu.

Uusia pintamateriaaleja ei kannata asentaa ennen käsittelyä, koska otsoni ei pääse vaikuttamaan tapetin tai maalin läpi yhtä tehokkaasti kuin paljaaseen pintaan.

Käytä laitetta mahdollisimman kuivissa olosuhteissa. Käyttölämpötila 15-30 astetta.

Ilmankosteus alle 90%

Käyttö ympäristössä, jossa on palavia nesteitä, kemikaaleja tai on räjähdys- / palovaara on ehdottomasti kielletty.

Otsoni ja käsittelyn aikana mahdolliset syntyneet yhdisteet on aina tuuletettava huolellisesti pois, ennen kuin tiloissa oleskellaan.

Otsonoitava tila on merkittävä varoituskyltein ja estettävä asiattomilta pääsy otsonoitavaan tilaan.