

Helységgázosítás formaldehiddel

(gázmester is szükséges)

„Vödörös eljárás”

A helységek részeit (szellőzőnyílás, kémény, ajtó- ablaknyílás, falrepedések) ragasztópapír csíkkal elzárjuk.

Szükséges hőmérséklet 20 °C felett

relatív páratartalom 80 – 90 %

A megfelelő páratartalom érdekében a helyiség padlóját vízzel alaposan fel kell locsolni, vagy a légtérbe a gázosítás előtt permetezőgéppel, vagy aeroszolképző generátorral meleg (50- 60 °C hőmérsékletű) vizet juttatunk be. A helyiség relatív nedvességtartalmát (hajszál- higrométer, Assman –féle páratartalom- mérő stb.) ellenőrizni kell.

A formaldehid –gázt ún. „vödörös eljárás” –sal állítjuk elő.

A gázosításra kerülő helyiség *minden légméterére* számítva a következő anyagmennyiségek szükségesek:

25 g formalin/ m³

25 g kálium –permanganát/ m³

15 ml víz/ m³

A felsorolt anyagokat a következő sorrendben kell a vödörbe helyezni:

víz \Rightarrow **formalin** \Rightarrow **kálium –permanganát.**

Az anyagok összeöntése után erős bugyborékolás, habzás és hőfejlődés közben formaldehid –gáz és vízgőz keletkezik!

A gázosítást védőruhában, „AX” jelű szűrőbetéttel ellátott gázálarcban, védőkesztyűben, gumikötényben és gumicsizmában kell végezni.

A gázosított helyiségben a formaldehid –gázt 24 óráig kell benntartani.

Közömbösítés

25 % ammóniát tartalmazó **Ammonia soluta concentratából** 25 g/ lég m³ mennyiséget kell a zárt helyiségbe bepárologtatni úgy, hogy védőfelszerelésbe öltözve bevisszük a közömbösítő szert valamint a párologtatáshoz szükséges edényt. Az ammóniaoldat elpárologtatásához valamilyen hőforrás (rezsó) szükséges.

A helyiség 2 óra múlva használatba vehető.

Helyiségfertőtlenítés formalin –porlasztással, hidegködképzéssel

(gázmester is szükséges)

Gázkoncentráció: 25 g / m³, behatási idő: 6 – 12 óra
Hőmérséklet: 20 °C felett, szellőztetési idő: 2 óra.

Végrehajtása: A formalin porlasztását úgy kell végezni, hogy a gázosítandó helyiség minden léghőméterére számított 25 g formalinmennyiséget a készülék folyadéktartályába töltjük. Ezután a készüléket a megfelelő elektromos csatlakozóba illesztjük és a gázosítandó helyiség középpontjában a padlózatra helyezük úgy, hogy a keletkező aeroszol a helyiséget egyenletesen telítse. Ezt vagy a készülék folyamatos forgatásával, vagy a ventilátor beállításával kell biztosítani.

Közömbösítés

A légtérben lévő formaldehid leggyorsabb és legeredményesebb eltávolítási lehetősége a vegyi közömbösítés ammóniával. A 25 % ammónia tartalmú oldatból (*Ammonia soluta concentrata*) a felhasznált Formalinnal megegyező (25 g / m³) mennyiséget kell a légtérbe bepárolgatni.

A közömbösítést úgy kell végrehajtani, hogy megfelelő védőfelszerelést alkalmazva a gáztérbe az előre kimért mennyiségű, megfelelő edényzetbe töltött közömbösítőszert be kell vinni, azt valamilyen hőforrásra (gáz- vagy villanyrezsó) helyezük és melegítve a párologtatást megkezdjük. Ezt követően a helyiséget el kell hagyni.

A közömbösítés 2 óra alatt végbemegy. Ezt követően a helyiség használatba vehető.

Kimutatás

A gáznyomkimutatásnál a Drager –féle készülék alkalmazásakor a 500 ml gázelegyet kell a mérőcsövön átszivatni, tehát a gumiballont 5 x kell összenyomni.

A mérőcsőben xilol tömény kénsav van, melyek a formaldehid hatására színváltozást mutatnak:

színtelen \longrightarrow rózsaszín.