

Fertőtlenítés a mosás folyamatában

A szakirodalom mostanában mind gyakrabban teszi fel azt a kérdést, hogyan lehet a kórházak és az élelmiszeripar számára végzett mosás folyamatában a textíliák tisztításán túl a fertőtlenített állapotot is biztosítani.

A „steril” környezet könnyen biztosítható a mosógép belsejében, de a levegőben és a vízben lévő baktériumok az öblítés folyamán és a textíliák gépből való kiszedésekor óhatatlanul újra érintkezésbe kerülnek a kimosott áruval. Amint a gép megáll, a töltet ki van téve a baktériumokkal való visszafertőzés veszélyének, anélkül is, hogy az ajtót kinyitnánk.

A csőmosók utolsó kamrája nyitva áll az „elemeknek” és a mosó-csavarogépek a ciklus végén a nyitott lábszeleppel a szennyvízvezetékkel közvetlen kapcsolatba kerülnek. Ezen az úton feljuthat számos virulens kórokozó. A magas vasalási hőmérséklet ellenére valamennyi nedvesség mégis marad az anyagban, különösen a szegélyek mentén (több réteg esetén), a varratoknál, a zsebeknél, és ez jó táptalaja lehet a baktériumoknak. Az illat kibocsátás, a frissen mosott termék és a mosókonyha csatornája gyakran mutatja, hogy nincs minden rendben, a baktériumok állhatatosan „dolgoznak” valahol. Ez figyelmeztetheti először a mosodavezetőt a keresztt- és a visszafertőzés lehetőségére.

Megfelelő fertőtlenítőszereket és adalékokat alkalmazva azonban nyugodtak lehetünk, hogy az öblítő oldat és a mosó felszerelés mentes lesz az ilyen zavaroktól, de a megfelelő töltet is legalább ilyen fontos. Ezek a vegyszerek évek óta használatban vannak szerte Európában és bizonyították hatásosságukat, különö-

sen Németországban, ahol a Szövetségi Egészségügyi Hivatal a követelményeket rendkívül szigorú tesztesettel határozza meg és ellenőrzi minősített laboratóriuma révén.

A mikroorganizmusok elszaporodása előfordulhat a mosógépen belül, ennek az eredménye egy biofilm lerakódás lesz. Innen ezek a baktériumok folyamatosan visszaszűrődnek a mosásba, öblítésbe és az eredmény egy nem higiénikus, foltos, fertőzött anyag lesz. Emellett megtámadják a mosógép alkatrészeit is, korrodálva azokat, különösen a régebbi kevésbé ellenálló anyagból készült gépeket. Ez a biofilm sokszor felfedezhető a szagáról.

A fertőtlenítőszerek és az inhibitorok (kémiai folyamatokat gátló anyagok) – amelyeknek számos fajtája közül választhatunk – hatásos védelmet biztosítanak mind a baktériumok elszaporodása, mind a biofilm fokozottan károsító hatása ellen. A Biocide fertőtlenítő és mikrobiológiai inhibitor szer például biztosítja a baktériumok és gombák okozta fertőzés elkerülését az öblítés egésze folyamatában. Ezt a szert élelmiszeripari munkaruhák és kórházi felszerelések tisztításánál alkalmazzák. A textíliába kerülve benne marad a mosás tartama alatt és a későbbi mosodai műveletek során is. További előnye, hogy megakadályozza a foltképződést, biztosítja a keményítő hatást, higiénikusabb, egészségesebb terméket eredményez.

Laundry and Cleaning News
Erdélyi Tibor

Mi mindent kell tudnia egy tisztító szakembernek?

A textiltisztító szakma *Detergo* c. olasz szaklapja összeállítást közölt azokról a tudnivalókról, amiket egy tisztító szakembernek manapság tudnia kell, ha szakmáját jól és eredményesen kívánja gyakorolni. Az alábbiakban e cikk alapján sorolunk fel néhányat a legfontosabb ismeretekből.

- **Oldószerek.** – Az oldószerek fő tulajdonságai, oldóképesség, forráspont, mérgező hatás, az oldószer biztonságos kezelésével kapcsolatos tudnivalók, munkabiztonság, emissziós tulajdonságok. Az oldószer fogyasztás pontos kiszámítása.

- **Vegytisztítás.** – Az üzemben használt gép(ek) működésének és kezelésének alapos ismerete. Tisztítószerek és segédanyagok, legmegfelelőbb alkalmazásuk, ideális tétel nagyság, hőmérséklet beállítás, mi a teendő üzemzavar vagy gépleállás esetén, vagy ha a gép nem tisztít megfelelően.

- **Környezetvédelem.** – A vegytisztítás környezetvédelmi vonatkozásai.

- **Desztilláció.** – A desztilláció mibenléte, a desztillátorok működése és kezelése.

- **Mosás vízben** – A vízben mosható anyagok felismerése, mosó- és öblítőszerek, mosási eljárások.

- **Vasalás.** – Mit és hogyan, milyen hőfokon lehet vasalni; a vasalók és vasalógépek és kezelésük.

- **Textil-anyagismeret.** – A különböző szálanyagok és textíliák fő tulajdonságai, felismerésük.

- **Címkék és kezelési jelképek.** – A mosásra ill. tisztításra vonatkozó jelképek pontos ismerete.

- **A víz.** – A víz tulajdonságai (vízkeménység és következményei) és hatása a textíliákra. Vízlágyítás.

- **A gőz.** – Hőmérséklet, nyomás. Gőzfeljesztő készülékek.

- **Hőszigetelés.** – A hőszigetelés fontossága műszaki és gazdaságossági szempontból.

- **Elektromosság.** – Alapvető tudnivalók a feszültségről (V), áramerősségről (A), a teljesítményről (kW) és a fogyasztásról (kW/h), az elektromosság veszélyeiről, a biztosítókról, az energiamegtakarítás módszereiről.

- **Szűrők.** – A levegő- és oldószer-szűrők rendszeres tisztításának jelentősége.

- **Szárítók.** – Működésmódjuk, hatásuk a termékekre, tisztításuk. A szárítógépek használatának korlátai.

- **Munkaügyi és munkavédelmi ismeretek, szabályok.**

- **Költség kalkuláció, árjegyzék készítése.**

- **Termelés nyilvántartás, raktárkezelés.**

- **A rendszeres karbantartás jelentősége és szervezése.**

Detergo, 2008/1
LK