



Kaitse bakterite vastu Ennetame saastumist

Registreeritud Terviseametis.
Tunnistuse nr 0625/10

Katsetulemuste kokkuvõte

Hallitusevastase toime uurimiseks viidi läbi katsed kangaga (puuvill) ja tselluloosipõhise lausmaterjaliga, milles töödeldud ja töötlemata (võrdlusproov) materjalile kanti hallitusseeneeoste segu (vt allpool). **Katsed viidi läbi Rootsi Tehniliste Uuringute Instituudis (SP)**. Eosed eraldati standardi ISO 836:1997 nõuete kohaselt kuuest eri hallitusseeniigist.

Aspergillus niger, ATCC 6275
Penicillium funiculosum, ATCC 11797
Paecilomyces variotii, CBS 628.66
Trichoderma virens, ATCC 6205
Penicillium ochrochloron, ATCC 9112

Tulemused: Des-x töödeldud proovidel oli hallitusseente kasv vähene või puudus (viie (5) astmega arvulisel skaalal aste 0-1). Töötlemata proovidel esines intensiivne hallitusseente kasv (viieastmelisel skaalal hinnati see astmele 4-5). Katse viidi läbi kliimakambris ($22^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$) inkubatsiooniperioodiga 4 nädalat.

Rootsi Rüklikus Veterinaariainstituudis (SVA) läbi viidud katsed

Katsetes uuriti viirusosakeste hulga vähenemist lahuses, mis sisaldas gripiviirust (tüüp A) H1N1. Katsetel järgiti meetodi ASTM E 214-01 kohandatud katseplaani (kasutades bakterite asemel viirusi). Tulemused: >98%-line viiruseosakeste hulga vähenemine lahuses.

Kangaste pesemiskindlus

Viidi läbi välised katsed standardi JIS L 1902:2002 kohaselt, mis näitasid vähenemist üle 5 log võrra pärast 20 pesukorda pesumasinas (vastavalt standardile EN ISO 6330 6A). Katsetel kasutati puuvillkangast ja mitteioonset pindaktiivset ainet.

Tunnustused kuivade, rasvaste ja veepõhiste toitude ning toiduainetega kokkupuutumise asjus

Des-x-i polümeerid vastavad EL poolt toiduga kokkupuutumiseks ette nähtud materjalidele ja esemetele kehatud nõuetele ainete eraldumise kohta (määrus (EÜ) nr 1935/2004). Sertifikaadi Des-xi polümeeride pinnakattevahendina kasutamise kohta väljastas **Saksa**

Katsetusinstituut ISEGA GmbH.

Des-x tõendas pihustuskatse teel toote pikaajalise toime kõvadel pindadel (PE-plastid, klaas ja roostevaba teras) 14 päeva jooksul. 14. päeval oli toime jätkuvalt >99%-line, mis viitab toime veelgi pikemale kestusele.

Teostatud standardiseeritud katsed

ASTM E 2149-01 - kolviloksutamiskatse (läbi viidud sagedusel 500 võnget/min) aine hulga vähenemise uurimiseks kaetud materjalil. Tööstuses sageli rakendatav Ameerika standard. Saavutatud vähenemistasemed >99,9%.

JIS L 1902:2002 - kasvupidurduskatse. Tööstuses sageli rakendatav Jaapani standard, mida soovitab tuntud Saksa Katsetusinstituut Hohenstein. Saavutatud vähenemistasemed >99,99%.

EN 143 49 - Keemilised desinfektandid ja antiseptikud - pindadel läbi viidav kvantitatiivne katse, milles hinnatakse veterinaaria valdkonnas mittepoorsetel pindadel ilma mehaanilise mõjutamiseta kasutatavate keemiliste desinfektantide ja antiseptikute toimet bakteritele. Madal orgaaniline koormus, toatemperatuur.

Pihustuskatsed - antibakteriaalse toime uuringud kõvadel pindadel. Teadaoleva kontsentratsiooniga bakteriaalset suspensiooni pihustatakse kõvadele pindadele. Kasutatakse TLC-pihustit, et saavutada kaetus u 30-40 cfu/cm². Pärast kuivamist hinnatakse elusate mikroorganismide hulka agarsöötmeaga testimispulkade abil. Seda katset on kasutatud bakterite puhul nagu MRSA ja ESBL, tavapärase tulemus on >99%-line vähenemine.

Pühkimiskatse – Des-xi poolt välja töötatud katse bakteriaalse adsorptsiooni hindamiseks. Mõõdeti töödeldud puhastusseadmetel. Bakterite vähenemine on tavajuhul vahemikus 95-99%.