



INNOSTAVIA YMPÄRISTÖJÄ
TIETEELLE JA TUTKIMUKSELLE

MATERIAALIT

Hoito-ohjeet

Päivitetty 19.1.2022

VISU KALUSTE OY

📍 Eeliksentie 6, 34870 Visuvesi, Finland

@ visu@visu.fi

☎ +358 44 749 4940

🌐 visu.fi



YLEISET OHJEET

Käyttäjän on aina huolehdittava oikeanlaisien suojarusteiden käytöstä sekä työturvallisuusohjeiden noudattamisesta materiaaleja puhdistettaessa.

Liuottimia käytettäessä käyttöohjeet on huomioitava tarkasti. Liuottimien höyryjä ei saa hengittää, tilan riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava ja tila täytyy tuulettaa tehokkaasti käytön jälkeen. Liuottimet syttyvät erittäin helposti pienestäkin kipinästä. Liuottimia ei saa käyttää kuumaan tai lämpimään pintaan.

Tässä hoito-ohjeessa kemikaalisoveltuvuuksia ei ole määritelty tarkasti eri kemikaalityyppien lukuisuuden vuoksi. Puhdistuskemikaaleja suositellaan kokeiltavaksi aluksi huomaamattomaan kohtaan tuotetta.

KALUSTERUNGOT

Jauhemaalatululle teräkselle riittää usein pinnan pyyhkiminen kostealla liinalla tai vesipesu. Lisäksi voidaan käyttää tavallisia yleispuhdistusaineita.

LEVYKALUSTEET

Levymateriaali on korkeapainelaminaattipintainen lastulevy, jossa ABS-reunalista.

Riittävä puhdistus laminaatille on useimmiten pinnan pyyhkiminen kostealla liinalla tai puhdistussienellä. Puhdistukseen voi käyttää myös tavallista yleispuhdistusainetta. Laminaattia ei vahata eikä sen hoidossa tarvitse käyttää hoitoainetta.

Vältä tason naarmuttamista terävillä esineillä, sillä naarmuihin voi alkaa ajan myötä kerääntyä likaa.

TASOT

Tasot voidaan valmistaa korkeapainelaminaatin lisäksi umpilaminaatista, ruostumattomasta / haponkestävästä teräksestä (RST/HST), keramiikasta, kivistä tai polypropeenista (PP). Laminaatin hoito-ohje kohdassa "Levykalusteet".

Ruostumattomat/haponkestävät tasot (RST/HST)

Materiaalitiedot: RST = AISI 304, HST = AISI 316

Puhdistus

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut kalusteet ja muut tuotteet pitää puhdistaa säännöllisesti pinnan hyvän kunnon säilyttämiseksi. Ruostumattoman teräksen puhdistukseen riittää useimmiten pelkkä vesipesu, yleispesuaine ja sen jälkeinen kuivaus. Puhdistusaine on poistettava huolellisesti teräksen pinnalta, useimmiten riittää runsas vesihuuhtelu. Happamien pesuaineiden käytön jälkeen pitäisi suorittaa esihuuhtelu neutraloivalla liuoksella, esim. soodalla. Kiinnitarttuneet epäpuhtaudet ja kerrostumat voidaan poistaa esimerkiksi naarmuttamattomalla liinalla.

Rasvojen liuottamiseen voidaan käyttää emäksisiä liuoksia (pH yli 7), esim. sooda- ja ammoniakkiliuoksia tai laimennettua natronlipeää. Myös asetonia, bensiiniä, alkoholia tai muita orgaanisia liuottimia voidaan käyttää rasvakorroosumien tai muiden veteen liukenemattomien aineiden poistoon. Käsittelyä kannattaa kokeilla aluksi huomaamattomaan kohtaan tuotetta.

Huom. Rikkihappo- tai suolahappopitoisia puhdistusaineita ei saa käyttää ruostumattoman teräksen puhdistamiseen.

Desinfiointi

Typpihappoliuos on hyvä ruostumattomalle teräkselle sopiva desinfiointiaine. Miedoillakin liuoksilla on bakteereja tappava vaikutus.

Huom. Desinfiointiin yleisesti käytettävät sterilointiaineet sisältävät usein natriumhypokloriittia tai kaliumhypokloriittia. Ne ovat kuitenkin *ruostumattomalle teräkselle vaarallisia aineita*, koska ne aiheuttavat helposti pistesyöpymiä. Myös muut klooripitoiset desinfiointiaineet esim. kloramiinit ovat epäsopivia.

Keraaminen taso

Keraaminen taso on erittäin hyvä tasomateriaalin valinta lähes kaiken tyyppisille laboratorioille. Yli 1500°C lasitusprosessi takaa keraamisille tasoille erinomaiset kestävyysominaisuudet.

Ominaisuudet

- Helppo puhdistaa, hygieeninen
- Kestää kaikenlaisia kemikaaleja paitsi fluorivetyhappoa.
- Korroosion kestävä ja vesitiivis.
- Kestää avointa liekkiä ja korkeita lämpötiloja 1550°C saakka.
- Kestävä ja naarmuuntumaton.
- Väri ei muutu tai haalistu UV-valon vaikutuksesta.
- Ei sisällä myrkyllisiä aineita.

Puhdistus

- Puhdista irtonainen lika tai pöly puhtaalla, pehmeällä liinalla.
- Kostuta puhdistettava pinta puhtaalla lämpimällä vedellä. Tarpeen mukaan veteen voi lisätä puhdistusainetta.
- Huuhtelee puhtaalla vedellä ja pyyhi puhtaalla liinalla.
- Altaan kiinnitykseen käytetty laasti voidaan puhdistaa käyttäen esimerkiksi pientä hankaharjaa tai hammasharjaa.

Kivitaso

Puhdistus

Kiviset (graniitti) pöytäpinnat pidetään puhtaana pyyhkimällä ne kostealla liinalla. Kiven kiillotettu pinta on tiivis ja on helposti puhdistettavissa.

Tarvittaessa puhdistusaineena voi käyttää pesuainetta laimeana liuoksena. Graniitti kestää hyvin neutraaleja pesuaineita (pH 6-8), mutta heikosti emäksisiä (pH yli 8) ja happamia pesuaineita (pH alle 6).

Puhdistukseen ei saa käyttää karkeita ja hankaavia pesuaineita ja liinoja. Mikäli pesuaineliuoksen vaikutus on epävarma, sitä kannattaa testata tuotteen huomaamattomaan kohtaan.

Jos pesuaine ei tehoa, voit kokeilla esimerkiksi seuraavia liuottimia:

- Rasvatahrat: tinneri, asetonit tai puhdistettu bensiini.
- Etikkapohjaiset tahrat: ammoniakkiliuos.

Polypropeenitaso (PP)

Ominaisuudet

PP:n etuja on hyvä kemiallinen kestävyys, hyvä lämmönkesto ja rasituksen kestävyys yli 0 °C lämpötilassa. PP kestää alkoholit, suola-, happo-, epäorgaaniset sekä emäksiset liuokset, myös lipeää yli 100 °C liuoksena. PP ei kestä kuitenkaan vahvasti hapettavia aineita, bensiiniä sekä monet hiilivedyt aiheuttavat turpoamista. PP haurastuu pakkasessa ja UV-säteilyn vuoksi. PP ei sovellu kulutuksenkestävyyttä vaativiin paikkoihin ja voi vahingoittua vahvasti hapettavien aineiden kanssa.

Puhdistus

PP-tasot pidetään puhtaana pyyhkimällä ne kostealla liinalla. Tarvittaessa puhdistusaineena voi käyttää mietoa yleispuhdistusainetta.

Kiinni tarttuneet epäpuhtaudet ja kerrostumat voidaan poistaa esimerkiksi pehmeällä, naarmuttamattomalla liinalla.

Rasvapohjaisiin tahroihin sopii liuottimeksi esimerkiksi asetonit, etikkapohjaisiin ammoniakkiliuos.

Desinfiointi

Desinfiointiin sopii esimerkiksi natriumhypokloriittia sisältävät aineet. Esimerkiksi typpihappo tai klooripitoiset aineet eivät sovellu PP-tason desinfiointiin.