Asennusohje

Tuotteet: Furniture Linoleum: Desk Top® ja Marmoleum®

Yleistä

Furniture Linoleum on sisäkäyttöön tarkoitettu päällystemateriaali. Forbon Furniture Linoleum-valikoima sisältää Desk Top- ja Marmoleum -tuotemallistot. Nämä tuotteet valmistetaan uusiutuvista raaka-aineista, jotka ovat peräisin puista ja kasveista. Linoleumin tärkeimmät valmistusaineet ovat pella-vaöljy, hartsi, puujauho, kalkkikivijauho ja pigmentit. Furniture Linoleum -tuotteet ovat biologisesti hajoavia, joten hävitettäessä pitkän käyttöiän jälkeen niistä ei ole haittaa ympäristölle. Niin kauan kuin aurinko paistaa ja sadetta saadaan, voi luonto jatkaa Furniture Linoleum -tuotteiden raaka-aineiden tuottamista.

Furniture Linoleum -tuotteita voidaan käyttää monissa kohteissa. Desk Top- ja Marmoleum-tuotteita voidaan vaaka- ja pystysuorien pintojen lisäksi asentaa myös kaareville pinnoille. Furniture Linoleum -tuotteet on helppo asentaa esimerkiksi MDF-levyn, lastulevyn ja vanerin päälle.

Furniture Linoleum -tuotteiden kaunis ja miellyttävä ulkoasu antaa tilalle ainutlaatuisen ilmeen. Himmeän pinnan sekä lämpimän, luonnollisen ja hieman joustavan tuntuman yhdistelmä antaa mille tahansa sisustukselle lisäarvoa.

Tuoteominaisuudet

Rakenne
Furniture Linoleum -tuotteet rakentuvat kolmesta kerroksesta:
1) kyllästetystä paperista tai juutista valmistetusta alustasta,
2) linoleumigranulaateista ja
3) lakkakerroksesta.
Linoleumigranulaatit on valmistettu pellavaöljystä ja hartsista, joihin on lisätty puujauhoa, kalkkikivijauhoa ja pigmenttejä. Linoleumigranulaatit valssataan kiinni alustaan, joka on kyllästettyä paperia tai juuttikudosta. Kuivaamisen jälkeen materiaali pinnoitetaan verkkorakenteisella PU-akryylilakalla, joka säilyttää linoleumin ainutlaatuiset ominaisuudet. Lakan himmeä pinta estää häiritsevien heijastusten muodostumisen. Yleensä Furniture Linoleum -tuotteiden pintaa ei tarvitse käsitellä valmistuksen jälkeen. Jos käyttö on kuitenkin normaalia kovempaa ja aiheuttaa ylimääräistä likaantumista, on suositeltavaa, että pinta vahvistetaan lakkakäsittelyllä.

Furniture Linoleum

3. Lakkakerros
2. Linoleumi
1. Paperi tai juutti

forbo FLOORING SYSTEMS

Väri
Kaikkien lattiapäällysteiden tavoin myös Furniture Linoleum - tuotteiden eri valmistuserien kuvioissa saattaa olla lieviä värieroja. Tämä on otettava huomioon lisätilauksia tehtäessä. Viimeisessä valmistusvaiheessa Furniture Linoleum -materiaalin (varsinkin, jos kyseessä on vaalea sävy) pintaan saattaa muodostua kellertävä kalvo. Kellertävä sävy katoaa kuitenkin nopeasti materiaalin altistuessa valolle.

Käyttökohteet
Furniture Linoleum -lattiapäällysteet on tarkoitettu sisätiloihin. Tuotteita voidaan asentaa vaaka- ja pystysuorille pinnoille. Tarvittaessa pintaa voidaan vahvistaa lisäämällä lakkakerros (esimerkiksi UV-säteilyä kestävää lakkaa). Furniture Linoleum - tuotteita voidaan käyttää monissa kohteissa:

- pöytien pinnoissa
- myymälä- ja vastaanottotiskeissä
- kaapeissa
- sisäovissa
- tuoleissa
- kaapinovissa
- tiskeissä
- väliseinissä (siirrettävissä ja kiinteissä)
- seinäpaneeleissa

Käsittely

Kuljetus
Kuljetusvahinkojen välttämiseksi Furniture Linoleum-rullat on pakattu huolellisesti. Rullat on pidettävä pystyssä kuljetuksen aikana. Laatoiksi leikattua linoleumia ei saa siirtää vetämällä, vaan laatat on siirrettävä nostamalla. Suurien laattamäärien kuljetuksessa on käytettävä kuormalavoja.

Säilytys
Rullat on säilytettävä pystyasennossa ja laatat vaaka-asennossa. Laattojen väliin ei saa päästä likaa, eikä laattapinon päälle saa asettaa painavia ja /tai teräviä esineitä. Asennuksen helpottamiseksi linoleumia on säilytettävä huonelämpötilassa.

Asennuksen valmistelu
Furniture Linoleum -materiaali leikataan noin 1 prosentin verran suuremmaksi kuin tarvitaan. Leikatut palat suoristetaan ja jätetään (liiman ja alustamateriaalin kanssa) mukautumaan huonelämpötilaan noin 24 tunnin ajaksi.

Alustamateriaalit

Furniture Linoleum -tuotteet kiinnitetään alustamateriaaliin, esimerkiksi MDF-levyyn, lastulevyyn tai vaneriin. Kun kaksi erilaista materiaalia liimataan yhteen, niiden välille muodostuu jännitystila. Tämä koskee myös linoleumia, etenkin silloin kun se kiinnitetään irtopaneeleihin. Alustamateriaalin molemmilla puolilla on suositeltavaa käyttää materiaaleja, joilla on samat tekniset ominaisuudet.

Suuria pintoja päällystettäessä on tärkeää ottaa huomioon seuraavat seikat:

1. alustamateriaalin valinta
2. alustamateriaalin paksuus, symmetrisyys ja vahvuus
3.mahdollisesti tarvittava tasapainottava taustakerros
4. käytettävien materiaalien lämpötilan sopeuttaminen asennustilan mukaan.

Paras tulos saavutetaan silloin, kun alustan molemmilla puolilla käytetään samaa päällystemateriaalia ja ne kiinnitetään samanaikaisesti sekä samansuuntaisesti.

forbo FLOORING SYSTEMS

Asennus

Furniture Linoleum on joustavaa ja kimmoista eikä lämpötilan tasaamisen lisäksi tarvita muita valmisteluja ennen asennusta. Jotta päällystemateriaalin pintaan ei muodostuisi ulkonemia, on ennen asennusta varmistettava, että alusta ja päällystemateriaalin taustapuoli ovat puhtaat. Alustassa ei saa olla epätasaisuutta eikä mitään, joka voi haitata tasaisen pinnan saavuttamista.

Liimaus
Käytettävä liima riippuu asennustavasta ja käyttökohteesta. Myös alusta saattaa vaikuttaa käytettävän liiman valitsemiseen. Vieressä olevassa taulukossa on yleisohjeet liiman valitsemista varten.

Liimat		
	Manuaalinen asennus	Teollinen asennus
Suora pinta	Akryyliliima	Polyvinyyliasetaatti
Kaareva pinta	Polyvinyyliasetaatti (kontakti)	Polyvinyyliasetaatti
Puristus		Polyvinyyliasetaatti
Imumuovaus		Polyvinyyliasetaatti

Manuaalinen asennus
Asennusmenetelmä vaihtelee päällystettävän kohteen mukaan.

Suoran pinnan päällystäminen Furniture Linoleum-päällysteellä:

1. Liimaa hieman liian suureksi leikattu linoleumi alustaan.
   Ehkäise liimaraitojen näkyminen päällysteen pinnassa levittämällä liima telalla.
2. Paina linoleumi tiukasti paikalleen esimerkiksi käsitelalla.
3. Sahaa, jyrsi tai höylää alustamateriaali ja linoleumi yhdessä haluttuun muotoon heti liiman kuivuttua. Käytä aina teräviä työkaluja.
4. Kiinnitä tarvittaessa reuna halutulla tavalla.

Ennen Furniture Linoleum -päällysteen asentamista kaarevaan pintaan on otettava huomioon seuraavat seikat:

- Linoleumia on helpompi taivuttaa pituussuunnassa kuin leveyssuunnassa.
- Desk Top -tuotteiden pienin taivutussäde on 5 cm. Marmoleum-tuotteiden pienin taivutussäde on 4 cm. Jos mahdollista, materiaali on taivutettava pituussuunnassa.
- Kaarevan alustamateriaalin pinnassa ei saa olla teräviä reunoja.
- Huokoiset alustamateriaalit on esikäsiteltävä pohjustusaineella.

Furniture Linoleum -tuotteiden asentaminen kaarevalle pinnalle:

1. Levitä liima alustaan.
2. Kun liima on alkanut kuivua, levitä liima linoleumin taustapuoleen.
3. Kun linoleumiin levitetty liima on alkanut kuivua, paina linoleumi kiinni alustaan.
   Aloita alustan tasaisesta päästä ja etene vähitellen kohti kaarevaa kohtaa.
4. Poista kaikki ilmakuplat hankaamalla pintaa kädellä.
   Kiinnitä lyhyt jakso kerrallaan ja varmista, että linoleumi on kiinnittynyt kunnolla, ennen kuin liimaat seuraavan jakson.

forbo FLOORING SYSTEMS

Peitä Furniture Linoleum teipillä, jos reunat on tarkoitus lakata. Poista teippi välittömästi lakkaamisen jälkeen. Jos hiot reunat, varo vahingoittamasta linoleumin pintaa.

Poista kaikki liimajäämät välittömästi vedellä. Kun liima on kuivunut, poista kaikki kovettuneet jäämät lakka-bensiinillä. Pese tämän jälkeen kaikki lakkabensiini pois vedellä.

Teollinen asennus

Furniture Linoleum -päällysteen asentamiseen ei tarvita erikoislaitteita. Furniture Linoleum -päällysteen asentamiseen voidaan käyttää samoja koneita ja työkaluja kuin korkeapainelaminaatin asentamisessa.

Puristinta käytettäessä on varmistettava, että linoleumin ja puristimen pinnat ovat puhtaita. Furniture Linoleum -päällyste voidaan puristaa kylmänä tai lämpimänä (enintään 70 °C). Puristuspaine voi olla 75 - 150 baaria ja puristusaika 2 -15 minuuttia käytettävän liiman mukaan.

Tietyissä tapauksessa Furniture Linoleum -päällyste voidaan liimata pintaan, joka on kaareva useampaan kuin yhteen suuntaan (esimerkiksi tuolinistuin). Linoleumi puristetaan muotissa haluttuun muotoon yhdessä vanerin ja liiman kanssa. Marmoleum soveltuu Desk Topia paremmin asennettaviksi näin.

HUOMAUTUS:
On suositeltavaa tehdä aina koekappaleet ennen varsinaisen tuotannon aloittamista.

Käsittely

Kun Furniture Linoleum on liimattu alustamateriaaliin, kappale työstetään halutun kokoiseksi. Tämä voidaan tehdä sahaamalla, jyrsimällä, poraamalla, leikkaamalla tai höyläämällä. Käytä aina teräviä työkaluja.

Reunojen viimeistely

Furniture Linoleum -päällysteiden kanssa voidaan käyttää mitä tahansa viimeistelymenetelmää. Liimaa reunat liimalla, joka on kuivana läpinäkyvää, ja poista liimajäämät välittömästi. Muista aina suojata Furniture Linoleum -päällysteen pinta.

Helpoin tapa viimeistellä reunat on leikata Furniture Linoleum - päällyste vinosti ja jyrsiä sekä lakata alustamateriaalin reunat (kuva a). Viistoa reunoja hieman. Reunojen viimeistelyssä voidaan myös käyttää esimerkiksi alumiini-, puu- tai muovilistoja (kuvat b ja c). Kuvassa d esitetään Furniture Linoleum -päällysteen käyttäminen reunoissa. Hyvän lopputuloksen saavuttaminen tätä menetelmää käyttämällä edellyttää kokeilemista ja ammattitaitoa.

Kuten edellä mainittiin reunat voidaan pyöristää Furniture Linoleum -päällysteellä (kuva e). Alapuolelle on aina jätettävä 3 - 5 cm:n ylimäärä linoleumia, jotta se ei löystyisi taivutettaessa. Kuvassa f esitetään nk. Bullnose-pyöristys. Alustamateriaalin pohjaan on kiinnitetty puuliuska, jotta taivutusrasitus ei irrottaisi Furniture Linoleum -päällystettä.

forbo FLOORING SYSTEMS

Pyöristys teollisesti
Furniture Linoleum -päällysteen taivuttamiseen voidaan käyttää samoja koneita kuin taivutettaessa korkeapainelaminaattia. Käytettävä lämpötila saa olla enintään 70 °C.

Puhdistus ja hoito

Asennuksen aikana ja sen jälkeen
Poista kaikki asennuksesta ilmaantuneet tahrat mahdollisimman nopeasti puhtaalla kostealla pyyhkeellä käyttäen neutraalia puhdistusainetta. Vesiohenteisista liimoista jääneet liimatahrat poistetaan helpoiten siten, että liimatahran päälle laitetaan vedellä kostuttettu pyyhe ja annetaan sen olla liimatahran päällä noin 10 minuuttia. Tämän jälkeen pehmentynyt liima voidaan pyyhkiä pintaa vahingoittamatta. Lopuksi pyyhi pinta kostealla pyyhkeellä käyttäen neutraalia puhdistusainetta ja kuivaa pinta sen jälkeen kuivaksi.

Käytön aikana
Tahrat on poistettava mahdollisimman nopeasti ennenkuin ne kuivuvat pintaan kiinni. Käytä puhdistuksessa neutraalia puhdistusainetta (pH n.7). Huuhtele puhtaalla vedellä ja kuivaa pinta kuivaksi. Jos pintaan on tullut pieniä naarmuja, voidaan nämä yksinkertaisimmin peittää vahaamalla pinta pehmeällä vahalla (saippuvaha-tyypillä). Tämän jälkeen pinta puhdistetaan laimennetulla vahalla. Kuivaa aina pinta kokonaan kuivaksi puhdistuksen jälkeen.

Yleistä
Vaikeiden tahrojen syntymistä voidaan ehkäistä käyttämällä alustoja kukkaruukkujen ja maljakkojen alla. Suositeltavaa on käyttää alustoja myös kuppien ja lasien alla. Poista aina tahrat mahdollisimman nopeasti ja kuivaa pinta kuivaksi.