

# PAIGALDUS- JA HOOLDUSJUHEND

## GRABO HOMOGEENSED JA HETEROGEENSED PVC-KATTED



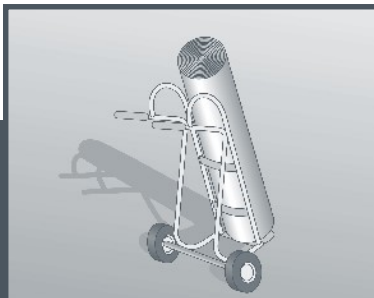
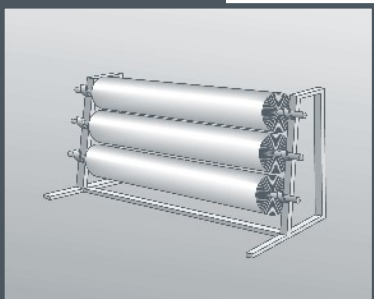
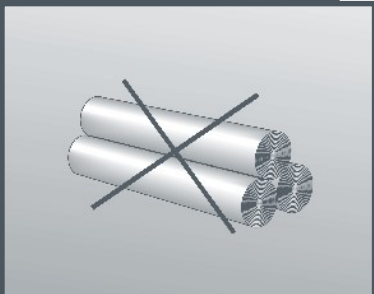


## SISUKORD

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Ladustamise- ja hoiustamise tingimused.....</b>                            | <b>3</b>  |
| <b>Paigaldus tehnoloogia. ....</b>                                            | <b>4</b>  |
| Nõuded aluspõrandale .....                                                    | 4         |
| Aluspõranda ettevalmistus .....                                               | 4         |
| Paigaldus .....                                                               | 6         |
| <i>Grabo Commercial Vinüülpõrandate paigaldus Grabo Vaporexiga</i> .....      | 6         |
| <i>Grabo Commercial Vinüülpõrandate paigaldus ilma Grabo Vaporexita</i> ..... | 6         |
| Liimimine.....                                                                | 7         |
| Märg liimimine .....                                                          | 7         |
| Kontakt liimimine.....                                                        | 7         |
| Keevisnööri paigaldus .....                                                   | 9         |
| <i>Kuumkeevitamine.....</i>                                                   | 9         |
| <i>Külmkeevitus. ....</i>                                                     | 11        |
| Liistud .....                                                                 | 12        |
| <b>Puhastus- ja hooldusjuhend .....</b>                                       | <b>13</b> |
| Üldised märkused.....                                                         | 13        |
| Ennetavad meetmed. ....                                                       | 13        |
| Esmase puhastus .....                                                         | 14        |
| Igapäevane puhastus.....                                                      | 14        |
| Grabo turvapõrandate heaks kiidetud puhastus-ja hooldusmeetod. ....           | 16        |
| Soovitatavad puhastusvahendid. ....                                           | 17        |
| Märgruumide puhastus. ....                                                    | 17        |
| Ülekkide eemaldamine.....                                                     | 18        |
| <b>Tööriistad ja seadmed .....</b>                                            | <b>19</b> |



## Ladustamise- ja hoiustamise tingimused



Grabo Commercial vinüülpõrandakatted tarnitakse rullides.

2m rullid tuleb hoida püstises asendis, turvaliselt kinnitatud või riulitel, üle 2m mõõtmega rullid horisontaalselt originaalpakendis kuivas, puhtas ja hästi ventileeritavas ruumis. Õues kätte all ladustamine ei ole lubatud.

Jälgige säilitustemperatuuri vahemikus +10°C kuni +35°C.

Vältige ladustamist kõrge niiskusesisaldusega ja/või kondensatsiooniga ruumides. Suhteline niiskusesisaldus laoruumides peaks jääma 40–75% piiresse.

Kuumkeevitamiseks kasutatavat GraboWeldi keevitusnööri tuleb hoida samades tingimustes kui põrandakatte rulle, originaalpakendis.

Kui PVC-tooteid hoitakse köetavates ruumides, tuleb neid kaitsta kuumuse eest. Soojusallika ja ladustatavate toodete vaheline kaugus peaks olema vähemalt 1 meeter.

Tooteid tuleb kaitsta otsese päikesevalguse ja kõrge UV-kiirgusega kunstliku valguse eest.

Tooted ei tohi ladustamise ajal puutuda kokku pinge, rõhu või muu koormusega, et vältida püsivat deformatsiooni ja pragunemist.

Kommerts PVC põrandatele sobivad säilitamistingimused ja õige käitlemine aitavad säilitada katte omadusi.

Samades ruumides tuleb kasutada ainult samast partiist pvc- rulle. Enne põrandakatte paigaldamist kontrollige, kas aluspõrandate välimus, värv ja pinna seisund on vastav. Tootja ei võta vastutust täiendavate tööjõu- või paigaldus kulude eest, mis tulenevad ilmsetest pinnadefektidest.



## Grabo vinüülpõrandate paigaldus

### Nõuded aluspõrandale

Grabo vinüülpõrandate paigaldust teostav töövõtja peab tagama aluspõranda korraliku kvaliteedi.

Aluspõrand peab olema puhas -lahine tolm ja plekid mis võivad vähendada liimi naket või põhjustada keemilist reaktsiooni (nt värv, õli, rasv, krohv või liim) tuleb põrandalt eemaldada, ning piisavalt kõva ning vastupidav survele ja pingele.

Betoonpinna suhteline niiskusesisaldus RH ei tohi ületada 80%. CM meetodil mõõtes võib maksimum olla 2,0% ja köetava aluspõrand korral 1,8%. Dokumenteerige saadud testi tulemused

Kui aluspõrand niiskusesisaldus ületab 2,0%CM, kuid see ei ületa 5%-CM, tuleb niiskuse tõkestamiseks paigaldada Grabo Vaporex membraan PVC põrandakatete alla. Kui aluspõrand niiskusesisaldus ületab 5%CM, siis ärge katteid paigaldage.

Enne põrandakatte paigaldamist peab kontrollima aluspõrand seiskorda, viies läbi vajalikud testid ja mõõtmised. Kontrollige aluspõrand tasasust (kasutades mõõtekiilu). Samuti jälgige, et aluspõrandas ei oleks pragusid. Kontrollige pinna kõvadust (kriimustuskatse).

Aluspõrand temperatuur enne põrandakatete paigaldamist peab olema vahemikus +15 °C - +30 °C.

### Aluspõrand ettevalmistamine (uued ja vanad aluspõrandad)

Uutelt betoonpõrandalt eemaldage tsemendipiim ja kipsivalu korral lihvide pealispind ning imege tolmuimejaga hoolikalt puhtaks.

Olemasoleva vaiba ja kummist põrandakatete korral eemaldage need, puhastage pind värvi- ja liimijälgedest, seejärel täitke praod ja lohud, enne uue põrandakatte paigaldamist.

Kui uus põrandakate paigaldatakse PVC-alusele või keraamilistele plaatidele, puhastage pind põhjalikult lihvides ja tolmuimejaga imedes, täitke vuugid sobiva parandusseguga ja kandke kogu pinnale.

Kui olemasolev betoonpind on konarlik, tuleb see samuti tasandada. Tasandust tehakse selleks ettenähtud segudega vastavalt tootja ettekirjutustele.

Praod avatakse vajadusel ja täidetakse kahekomponentse seguga. NB! Nende ebapiisav läbisegamine võib hiljem põhjustada kattel värvimuutusi.

Kohtadesse, kus on kõrgendatud nõudmised niiskuskindlusele, tuleb paigaldada niiskustõke vastavalt kehtivale ehitusnormidele (näit. otse pinnasele ehitatud betoonist aluspõrandad).

**NB! Mitte segamini ajada tavalist krunti (Primer) ja niiskustõket!**

Niiskustõke ei sobi tavaliseks kruntimiseks e. nakkeparandajaks imavatel pindadel.

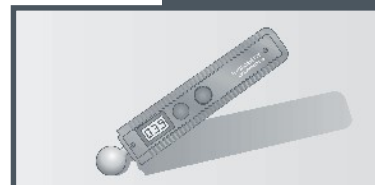
Betoonist aluspõrand vastavuse kohta normidele tuleb lepingupooltel koostada Akt kahes eksemplaris ja see Tellija ja Töövõtja poolt allkirjastada. Selle nõude eesmärk on vältida probleemide tekkimisel hilisemaid vaidlusi.

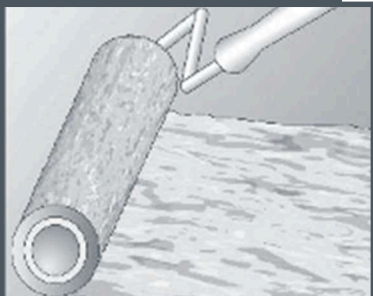
### Puidust aluspõrandad

Esmalt tuleb kontrollida, et kõik lauad oleks hoolikalt laagidele naelutatud. Kõik ebakindlad põrandalauad tuleb parandada või asendada ning laudadevahelised ebatasasused siledaks lihvida. Lihvitud laudpõrandale kinnitatakse kas puitlaastplaat; vineer või kipsplaat. Kinnitus peab toimuma kas 22mm pikkuste klambritega või kruvidega 10cm-ste vahedega plaadi mõlemas suunas.

Puidust aluspõrandate absoluutne niiskusesisaldus ei tohi ületada 8% (ekvivalentne väärtusele 40% suhtelist niiskust).

Aluspõrand ettevalmistusel tuleb järgida Sisetoode RYL2013 nõudeid ja tingimusi.





Ettevalmistus- ja põrandapaigaldusjuhistes soovitame kasutada UZIN või Ceresit tooteid, mida võib asendada mis tahes muu samalaadsete tehniliste omadustega kaubamärgi toodetega.

Imavate pindade eeltöötluks kasutage dispersioonkrunti, nt. UZIN PE 360; Ceresit R 777; või samade omadustega toode, kandke krunt nailonkiudrulliga ja jäta see kuivama.

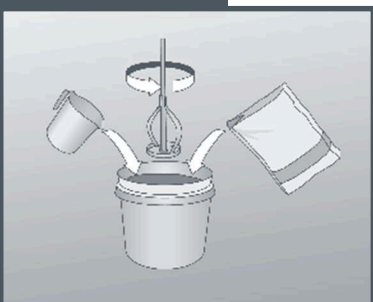
Kasutage krunti UZIN PE 280; Ceresit R 766 või samade omadustega toodet kõvadele, tihedatele, mitteimavatele pindadele. Krunt seob järelejäänud tolmu, sulgeb betooni poorid ning suurendab isetasanduvate segude voolavust ja töödeldavust.

Pärast krundi täielikku imendumist peab pinnad tasandama sobiva tasandusseguga (nt isetasanduv segu UZIN; Ceresit)

Isetasanduva segu valimisel võtke arvesse eeldatavat liikluskoormust ja põrandakatte paigaldamiseks eraldatud aega

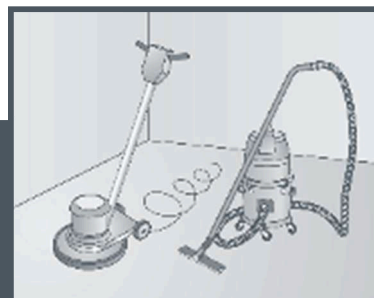
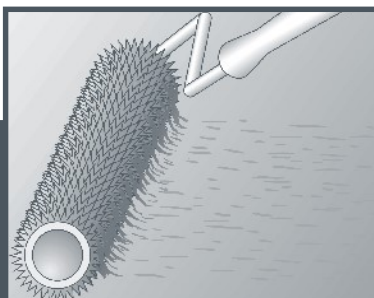
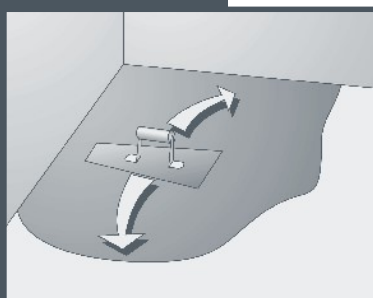
Tähelepanu peab pöörama kahekomponentsetele tasandussegudele. Nende ebapiisav läbisegamine võib hiljem põhjustada kattel värvimuutusi.

Eemaldada piikrulli abil tasandussegust õhumullid. Pärast pinna täielikku kuivamist peab see olema sile ja puhastatud tolmust.



Grabo vinüülpõrandakatted sobivad kasutamiseks põrandaküttele. Kui objektile kasutatakse põrandakütet, tuleb küttesüsteem sisse lülitada vähemalt neli nädalat enne uue põrandakatte paigaldamist. Lülitage põrandaküte 24 tundi enne töö alustamist välja ja hoidke seda välja lülitatuna kuni PVC põrandakatte paigaldamise lõpuni. Oota 48 tundi pärast põrandakatte paigaldamist ja seejärel lülitage küte uuesti sisse. Tõstke temperatuuri 5c ööpäevas, kuni see saavutab oma tavapärase väärtuse.

**Põrandakütte kasutamisel ei tohi aluspõranda temperatuur ületada 28°C.**





## GRABO Vinüülpõrandate paigaldamine

Kui mõõdetud aluspõranda niiskusesisaldus jääb vahemikku 2,0–5 CM%, on niiskuskindla membraani Grabo Vaporex kasutamine kohustuslik. Kui aluspõranda mõõdetud niiskusesisaldus on alla 2,0 CM%, võib Grabo Vaporexi niiskuskindla membraani kasutamisest koos Grabo vinüülpõrandatega loobuda. Grabo Vaporex aluskatte kasutamine on soovitatav olemasolevate betoonaluste, vinüülpõrandate ja metallaluste korral ning kohustuslik asfalt-aluspõrandate puhul.

### **Grabo Vinüülpõranda paigaldamine Grabo Vaporex aluskattega:**

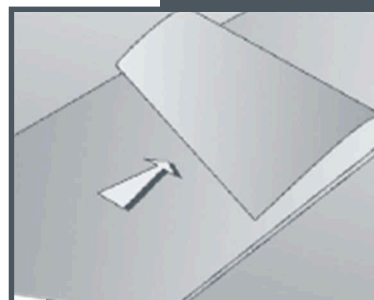
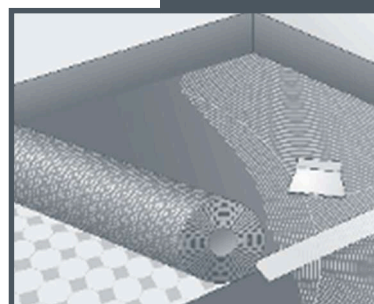
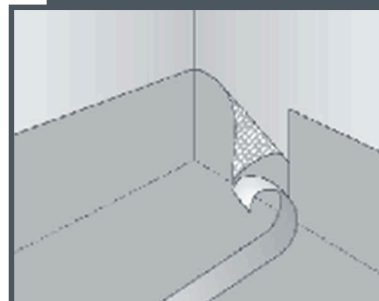
Alukate peab olema vähemalt üks päev enne paigaldamist paigaldatavas ruumis ning aklimatiseeruma temperatuuril 18 ° C.

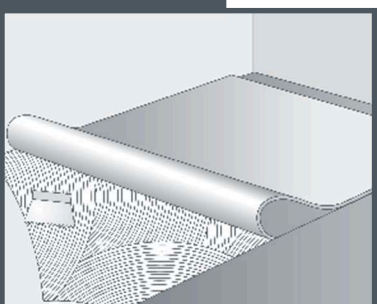
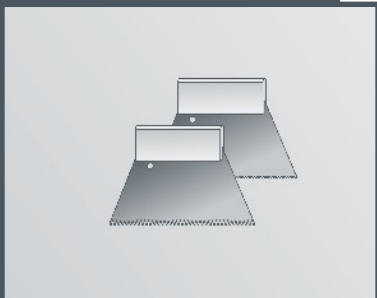
Grabo Vaporexi aluskate tuleks paigutada ühtlasele, kuivale ja puhtale aluspõrandale vastavalt juhistele, mille mustri külg on asetatud alla poole. Pöörake seinte lähedal olevad servad vähemalt 10 sentimeetrit üles ja lõigake vastavalt. Asetage aluskatte paanid külg-külje kõrvale ja seejärel teipige paani vuugid (tasase poole pealt) 5 cm laiuse vinüükleelindiga. Aluskate peab olema pinnal tasane. GRABO Vaporexi võib paigaldada nii pikisuunas kui ka risti pealmise katte suhtes, kuid soovitatav on risti paigaldus. Veenduge, et aluskatte vuugid ei langeks kokku aluskatte peale paigaldatava põrandakatte vaheliste vuukidega. Põrandakate tuleb liimitud aluse külge liimida, kasutades dispersioonikontakti liimi (nt uzin ke2000Si; K 188E;).

Kandke liim ühtlaselt aluskatte pinnale, kasutades A4 liimikammi, säilitades liimi kulu ligikaudu 250 g/m<sup>2</sup>. Laske liimil täielikult aurustuda, kuni see muutub läbipaistmatust läbipaistvaks kollaseks. Umbes 60–90 minuti pärast testige seda sõrmega ja kui pind on enam mitte kleepuv, on liimikiht valmis põrandakattete paigaldamiseks. Edasised sammud (nt keevitamine) on samad, mida on kirjeldatud allpool Grabo vinüülpõrandate paigaldamisel ilma Grabo Vaporex aluskatteta.

### **Grabo vinüülpõrandate paigaldamine ilma Grabo Vaporexita:**

Põrandakate peab olema vähemalt üks päev enne paigaldamist paigaldatavas ruumis ning aklimatiseeruma temperatuuril 18 ° C. Kasutage samadesse ruumidesse paigaldamiseks samast sarjast ja partiist põrandakatterulle. Soovitatav on avada rullid partiinumbrite kasvavas järjekorras. Puitu imiteeriva mustriga põrandakatte paigaldamisel jälgi rulli tagaküljel trükitud noolte suunda. Pärast lahtirullitud põrandakatte aklimatiseerimist lõigake pvc-paanid mõlemast otsast 5 cm suuruse varuga, seejärel asetage paanid aluspõrandale nii, et servades oleksid täpselt külg-külje kõrval. Võimalusel tuleb paanid paigaldada ruumi pikisuunas, järgides päikesevalguse suunda, kui see langeb põrandale. Enne liimi pealekandmist keerake põrandakatte paanid poole võrra tagasi.





## Liimimine

Grabo vinüülpõrandate jaoks soovitame kasutada lahustivabu madala emissiooniga dispersioonliime. Soovitav on kasutada neist ühte liimimise meetodit – märg- või kontaktliimimine

### Märgliimimine:

Hügrokoopsete aluspõrandate (betoon, tsement tasanduskiht) korral on soovitatav kasutada dispersioon- või emulsioon-akrüülliimi.

Liimi tuleb hoida külmumisvabas keskkonnas ja aklimatiseerida kohapeal temperatuuril vähemalt 18°C ühe päeva jooksul enne paigaldamist. Enne kasutamist segage liim korralikult läbi.

Soovitavad liimid: Uzin KE 418; UZIN KE 2000Si; Ceresit UK400; Ceresit K188E; Mapei Ultra/Bond ECO 380, F-Ball F/44 või samade omadustega mõne teise tootja liimi.

Kandke liim aluspõrandale, kasutades A3 või B1 liimikammi, hoides kulunormi umbes 300–400 g/m<sup>2</sup> juures. Järgige alati liimitootja juhiseid optimaalse liimi koguse, lahtiolekuaja ja kuivamisaja kohta. Lühem avatud aeg põhjustab õhumullide teket, samas kui pikem avatud aeg vähendab sidumisvõimet.

### Kontaktliimimine:

Kontaktliimimise meetodit võib kasutada nii hügrokoopsete aluspõrandate (betoon, liiv/tsement tasanduskiht) kui ka mittelimevate (PVC) aluspindade puhul.

Mitteimevate aluspõrandate jaoks tuleks kasutada ainult kontaktliime. Soovitav liim: UZIN KE 2000Si; Ceresit K 188E või samade omadustega teiste tootjate liim, mis on lahustivaba dispersioonliim ja sobib kontaktliimimiseks.

Kandke liim aluspõrandale ja määrige ühtlaselt laiali, kasutades A2 või A4 liimikammi, hoides kulunormi umbes 200–250 g/m<sup>2</sup> juures. Laske liimil täielikult aurustuda, kuni see muudab värvi läbipaistmatust läbipaistvaks kollaseks. Umbes 60–90 minuti pärast testige seda oma sõrmega ja kui liim ei ole enam kleepuv, hakake kokkuvolditud pvc- paani liimialusele paigaldama.

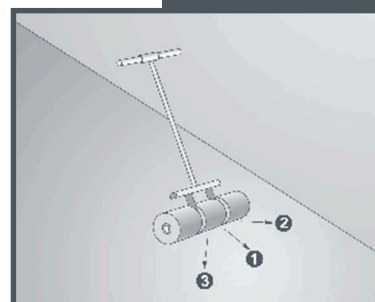
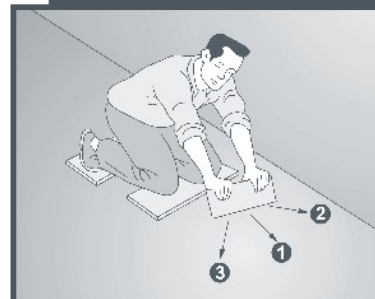
Grabo vinüülpõrandakatted sobivad põrandaküttele ja paigaldusteks sobivad mõlemad ülalmainitud liimimise meetodid.



Hea nakkumise tagamiseks siluge põrandakate põhjalikult, töötades keskelt väljapoole, käsitsi korkkummi abil, mis tagab, et alla ei jääks õhumulle. Lõpuks rullige paigaldatud põrandakate 50–60 kg rulliga üle. PVC-paani teise poole paigaldamiseks korrake sama järjestust.

Ülespöörete tegemiseks tõmmake seinale joon, mis tähistab katte kõrgust, ja kinnitage katteriba kontaktliimi abil seina külge.

Kui kasutate ülespöördte tegemiseks tehase lõpp-viimistlus liiste siis kinnitage liistud sarnaselt: kandke pintsliga kontaktliim liistude tagaküljele ja seinale kuni katteribani ja laske mõlemad kuivada. Kui liim on kuivanud, asetage pvc-liist koos kindlalt paika ja lükake ülemine serv katteriba sisse.





## Keevitamine

Keevitamist saab teostada mitte vähem kui 24–48 tunni möödudes pärast paigaldamist, olenevalt kasutatava liimi tüübist ja liimitootja juhistest.

### Kuumkeevitus

**Kuumkeevitus on kohustuslik märgades ruumides ja põrandaküttega ruumides.**

Kui põrandakate on paigaldatud, tuleb liitekohtadesse lõigata sobiva sügavuse ja laiusega vuugid, kas käsitsi või automaatse vuugilõikuriga.

Soovitav soone laius on 2–3 mm. Vuugid tuleb prahist põhjalikult puhastada.

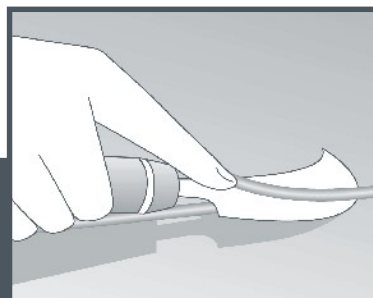
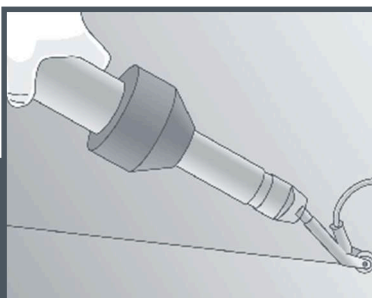
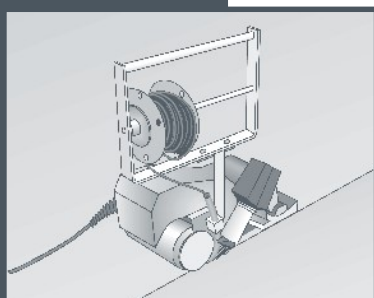
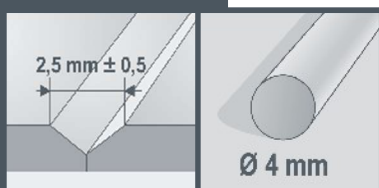
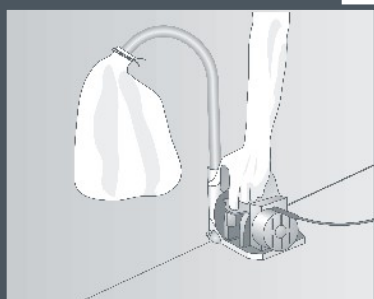
Kõigi vinüülpõrandate kuumkeevitamiseks kasutage  $\varnothing 4$  mm GraboWeld keevisnööri. Seadke kuumkeevituspüstoli töötemperatuuriks umbes 300–400 C°. Keevitamist saab läbi viia automaatse seadme või käsitsi juhitava keevitusseadmega.

Enne protseduuri alustamist tee proovikeevitus, et seada optimaalne keevitustemperatuur ja kiirus.

Pärast keevisõmbluse jahtumist eemaldage liigne keevisnõör kahes etapis.

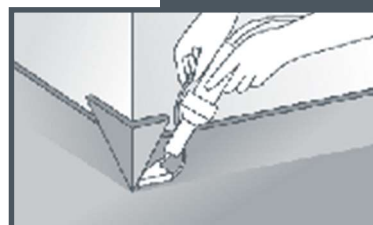
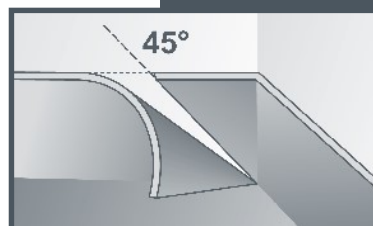
Esmalt lõigake veerandkuu noaga ära keevisnööri ülemine pool.

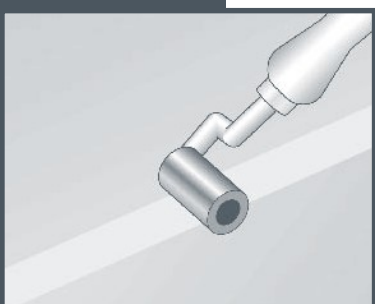
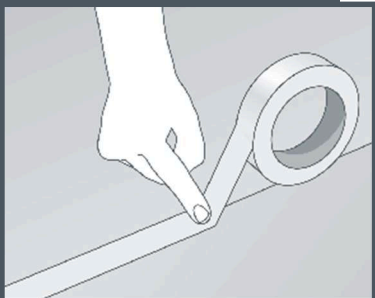
Pärast seda, kui ülejäänud keevisõmblus on jahtunud toatemperatuurini, viige läbi viimane viimistlus.



**Kuumkeevitus nurkades:**

Põrandakatte vaatenurgast eristatakse välis- ja sisenurki. Keevisõmbluste paigaldamine sisenurkadesse võib toimuda kahel viisil: kas täppislõikamise ja sellele järgneva õmbluse silikoontäitmisega või „pooliku keevisnööri“ keevitamise teel. Viimasel valiku puhul saab kasutada põranda viimistluse käigus järelejäänud keevitusnööri lõikeid vertikaalsete õmbluste täitmiseks, surudes need vertikaalsetesse soontesse ümar pool allapoole ja rakendades seejärel liitekohtadele soojuskoagulatsiooni. Liigne keevitusnöör tuleb ära lõigata. Enne vuukide keevitamist on soovitatav vuuke eelsoojendada. Täpne lõikamine on oluline ka välisnurkade puhul. Nurgakeevitus tuleks läbi viia keevitusnööriga.





### Külmkeevitus

Külmkeevitus on teine levinud tehnika, mida kasutatakse kaubanduslike PVC-põrandakatete paigaldamisel.

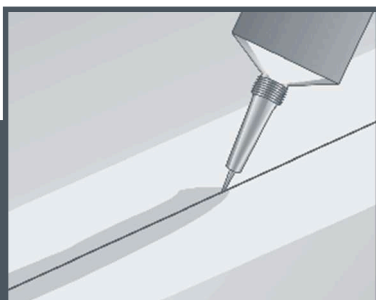
See meetod tagab õmbluse kiire sulgemise ning sobib eriti hästi laastpõrandatele ja üleüldistele pindadele, kuna annab suurtele aladele tervikliku õmblusteta katte.

Külmkeevitustehnika koosneb neljast etapist:

1. Asetage PVC paanid nii, et need kattuksid umbes 3–5 cm. Tehke läbilõige mõlemast paanist kasutades metall-joonlauda, eemaldage nii ülemisest kui ka alumisest kihist äralõigatud jäätmek.
2. paigaldage maalriteip PVC-paanide tihedalt lõigatud vuukide kohale ja suruge see rulliga tugevalt kinni, et külm keevituspasta vuuki täitmisel ei satuks pvc pinna peale.
3. Lõika maalriteip ringikujulise lõikuriga (või trapetsikujulise teraga) lihtsalt ja kindlalt mööda õmblust läbi..
4. Raputage külma keevituspasta tuubi põhjalikult. Vajutage külma keevituspasta tuubi otsik ühe käega sügavale ühenduskohta ja tõmmake tuubi piki liitekohta. Doseerige külma keevituspasta tuubi teise käega nii, et maalriteibi pinnale jääks umbes 5 mm laiune joon. Laske liimil seista kümme minutit ja seejärel eemaldage maalriteip. Tulemuseks on peaaegu nähtamatu veekindel õmblus.

Uute PVC põrandakatete tihendamiseks kasutage Werner Muelleri külmkeevituspastat tüüp A ja olemasolevate pindade parandamiseks tüüpi C.

Edukaks külmkeevitamiseks on vaja kasutada pildil näidatud tööriistu ja seadmeid. Külmkeevitustehnika üksikasju leiate tootja veebisaidilt: [www.mueller-pvc-naht.de](http://www.mueller-pvc-naht.de)





## Tehase eelvormitud liistud

Tehase eelvormitud liiste saab kasutada lõpp-viimistluseks ülespöörete tegemiseks.

Ülespööorde eelvormitud liistud on saadaval ühes tükis nurgamoodustaja koos lõpetusliistuga, ainult nurgamoodustajaga või kaheosalisena nurgamoodustaja ja lõpetusliist eraldi. Kõiki eelvormitud liistude paigaldust ja keeviseid tuleb teostada samamoodi nagu ülalpool kirjeldatud.

Grabo põrandakattetarvikud on valmistatud range kvaliteedikontrolli all kvaliteetsetest toorainetest

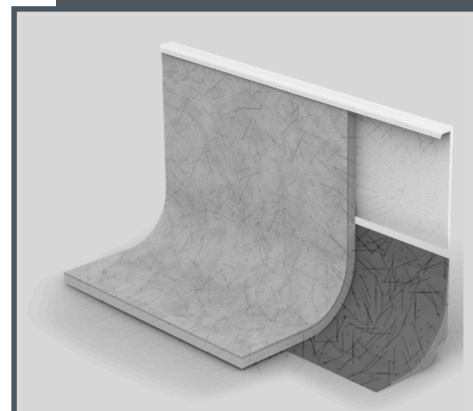
Põrandakatte parima viimistluse saavutamiseks soovitame kasutada järgmisi profile:

GraboProfil Set-In Skirting 100mm

GraboProfil Cove Form 25x25mm

GraboProfil Set-In Skirting 100mm

GraboProfil Cap 3mm



## Puhastus- ja hooldusjuhend

### Üldised märkused

Regulaarne puhastamine ja hooldus on teie põrandakatte vastupidavuse ja atraktiivse välimuse jaoks üliolulised. Põranda hooldusgraafiku määrab eelkõige liikluskoormuse intensiivsus. Rutiinne (igapäevane) puhastus ja perioodiline üldhooldus on Grabo põrandakatete pikaajalise välimuse ja toimivuse säilitamiseks hädavajalikud.

Lisaks selles juhendis loetletud heakskiidetud hooldustoodetele sobivad Grabo kaubanduslike vinülpõrandakatetega kasutamiseks ka muud sarnaste parameetritega (keemiline koostis ja pH-väärtus) puhastusvahendid.

Ärge kasutage puhastusvahendeid, mis võivad pinda kahjustada, nt. abrasiivsed puhastusvahendid või orgaanilised lahustipõhised pesuvahendid.

Üldreeglina järgige alati pesuainetootjate juhiseid ja vajadusel võtke nendega ühendust lisateabe saamiseks.

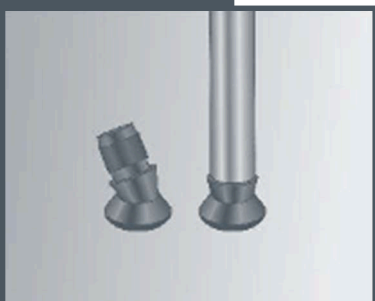
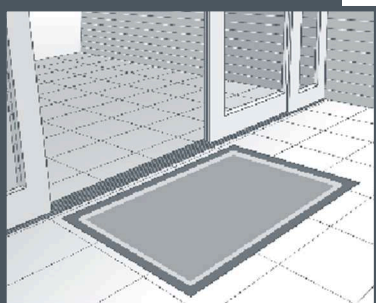
Grabo turvapõrandakatete puhastus- ja hooldusprotseduure on kirjeldatud eraldi kasutusjuhendis.

### Ennetavad meetmed

Suurem osa põrandapinnalt puhastamist vajavast mustusest, liivast ja niiskusest saabub tänavalt. Suurema osa sellest mustusest saab väljas hoida, kasutades sobiva suurusega tõhusaid porimatisüsteeme. Hooldusrežiim sõltub suurel määral sellest, kui tõhusalt välisukse juures mustust peatatakse.

Kasutage mööbli jalgadel põranda kaitseks kvaliteetseid vastupidavaid plastpatjasid, mis kinnitatakse mööbli jalgade külge, et kaitsta põrandat kriimustuste eest.

Äsja paigaldatud põrandakate vajab põhipuhastust, mida tuleb hiljem teatud kasutusperioodide vahel korrata.



### Põhipuhastus

- Eemaldage lahtine praht, mustus ja liiv pinda pühkides ja/või tolmuimejaga puhastades.
- Eemaldage tõrksamad plekid ja kogunenud mustus.

### Puhastuskemikaalid ja -seadmed

- Tugevalt aluseline põhipuhastusvahend (pH13-14)
- Pöörlev ühekettaline pesumasin punase puhastuspadjaga
- Veeimur
- Pühkimishari, põrandakaabits

Tugevatomelise puhastusvahendi kasutamine põhipuhastuseks aitab eemaldada sissesööbinud mustuse kiiresti ja tõhusalt. See on vees lahustuv tensiidipõhine pesuaine (saadaval ka desinfitseeriva komponendiga).

### Töökäik

Kanna lahjendatud puhastusvahendit 5–10 m<sup>2</sup> suurusele pinnale ja laske umbes 10–15 minutit reageerida mustusega. Seejärel puhastage põrand masinaga, eemaldage mustus, loputage hoolikalt puhta veega, korjake vesi imuriga kokku ja laske kuivada.

Põhipuhastuse sagedus sõltub põrandakatte kasutamise intensiivsusest.

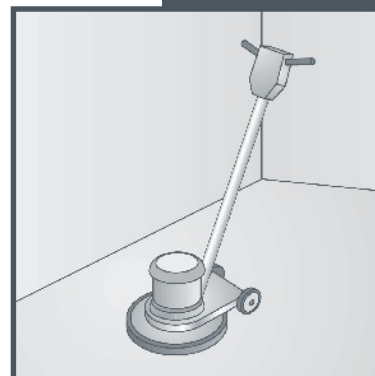
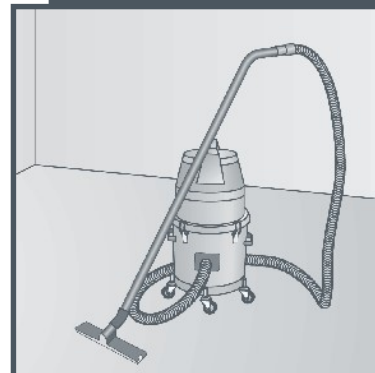
Üldjuhul on tavaline, et põhipuhastust tehakse üks kord 1–3 kuu jooksul, olenevalt kasutuse intensiivsusest.

### Igapäevane puhastus

- Eemaldage lahtine praht, mustus ja liiv pinda pühkides ja/või tolmuimejaga puhastades.
- Peske põrandat niiske mopiga käsitsi või tehke märgpuhastus masinaga.

### Puhastuskemikaalid ja -seadmed

- pH-neutraalne või kergelt aluseline puhastusvahend (pH 7-10)
- Alkoholipõhine puhastusvahend
- Põrandapesu mopp
- Küürimishari, põrandakaabits
- Veeimur või kuivatuslapp





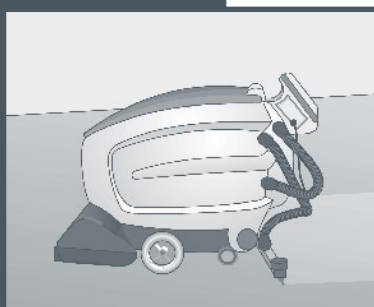
### **Käsitsi märgpuhastamine**

Tavaline igapäevane puhastuskomplekt sisaldab moppi ja sobivat puhastusvahendit. Kasutage anioonset pesuainet või mitteanioonset, tensiidipõhist alkoholipõhist puhastusvahendit, et säilitada põrandakatte pinna algne läige ja saavutada kiire kuivamine, jätmata triipe ega tuhmi kilet. Kasutage vinüülpõrandate puhastamiseks kahe ämbri meetodit.

Kandke tugevalt määratud pindadele pH-10 pesuainet ja kasutage puhastusharja. Seejärel loputage puhta veega ja pühkige kuivaks.

### **Masinaga märgpuhastamine**

Parimate tulemuste saavutamiseks kasutage harjaga puhastuskuivatit. Kasutage tugevalt määratud pindade puhastamiseks pH-10 puhastusvahendit. Seejärel loputage puhta veega ja pühkige kuivaks.



### **Tervishoiuasutuste puhastus**

Teatud tüüpi Grabo kaubanduslikud vinüülpõrandad sobivad suurepäraselt tervishoiuasutustesse paigaldamiseks. Eespool kirjeldatud puhastusprotseduurid toimivad ka nende rakenduste puhul, kui pesuainelahusele on lisatud desinfitseerimisvahendit. Puhastusvahendi valimisel nõu saamiseks võtke ühendust tootjaga või kohaliku müügiesindajaga

### **Heakskiidetud puhastus- ja hooldusmeetod** **Grabo Safety Floors jaoks**

Grabo turvapõrandakatted pakuvad tänu oma pinnakujundusele ja keemilistele omadustele ülimat turvalisust ja paremat libisemiskindlust.

Pinna kareduse tõttu ei sobi need põrandakatted käsitsi puhastamiseks ning vajavad masinpuhastamist.

Grabo Safety tooted ei sobi kokku anioonsete pindaktiivsete ainetega, kuna nende pinda siluv toime vähendab toote jõudlust ja funktsionaalsust.

### **Esmane ehituspuhastus ja põhipuhastusprotseduur**

Puhastage põrandakate lahtisest prahist, mustusest ja tolmust. Puhastage pind põhjalikult tolmuimejaga, seejärel puhastage pesumasinga, kasutage sobivat puhastuspatja ja leeliselist pesuainet.

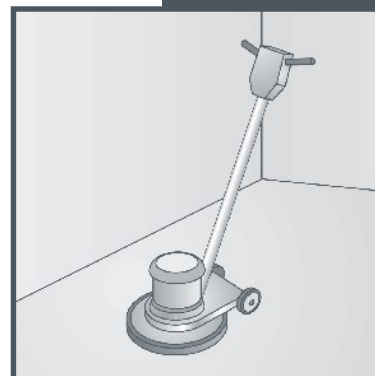
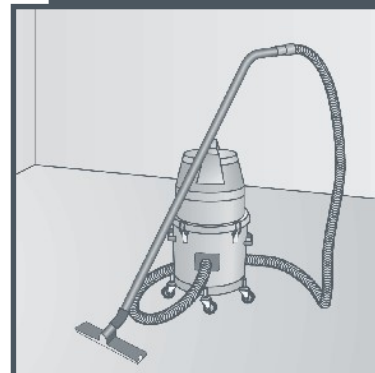
Koguge must vesi märja tolmuimejaga kokku, loputage puhta veega mitte vähem kui kaks korda, koguge loputusvesi märja tolmuimejaga ja laske pind kuivada.

Kui ruumid on masinaga puhastamiseks liiga väikesed, kasutage põranda puhastamiseks küürimisharja.

### **Igapäevane puhastus**

Puhastage põrandakate lahtisest prahist, mustusest ja tolmust. Puhastage pind põhjalikult tolmuimejaga ja seejärel puhastage masinaga puhastuskuivatiga, mis on varustatud sobiva puhastuspadjaga ja kasutades pH-neutraalset või kergelt aluselist pesuainet. Korjake läga märja tolmuimejaga, loputage kaks korda puhta veega, korjake loputusvesi märja tolmuimejaga kokku ja laske pind kuivada.

Kui ruumid on masinaga puhastamiseks liiga väikesed, kasutage põranda küürimiseks küürimis harja.





### Heakskiidetud puhastusvahendid

| Tootja /<br>Kaubamärk          | Werner&Mertz GmbH                                            | Dr. Schutz                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Põhipuhastus                   | <b>Quick-Stripper</b><br>pH 13-14<br>kontsentratsioon: 5-10% | <b>Clean and Strip</b><br>pH 14<br>kontsentratsioon: 10%            |
| Igapäevane käsitsi puhastamine | <b>SR 13</b><br>pH 9<br>kontsentratsioon: 0,5 %              | <b>Active Cleaner R280</b><br>pH 8,5<br>kontsentratsioon: 0,3-0,5%  |
| Igapäevane masinapuhastus      | <b>Innomat</b><br>pH 10<br>kontsentratsioon: 0,3-0,5%        | <b>Floor Cleaner R 1000</b><br>pH 9,5<br>kontsentratsioon: 0,3-0,5% |
| Plekkide eemaldamine           | Elatex                                                       |                                                                     |

### Märgade ruumide puhastamine

Happeline pesuaine (nt pH 3–5) on sobilik kasutamiseks kohtades, kus pinnale tekib katlakivi. Imege määrdunud vesi, seejärel loputa pind puhta veega ja imege uuesti veeimuriga kuivaks. Veega kokkupuutuvates ruumides hoidke alati käepärast kuivatuseks moppi / kaabitsat, et vesi eemaldada. See aitab vältida katlakivi sadestumist vinüülpõrandale.

**Plekkide eemaldamine**

Plekid tuleb alati võimalikult kiiresti eemaldada, kuna plekid võivad jätta PVC ülemisse kihti jälje ja põhjustada värvimuutust. Selliseid plekke võivad põhjustada asfalt, värvipliiatsid, printeri tint, pastapliiatsi täitepasta, kingaviks, mõnes plastikust uksematis kasutatav värv, kodumasinade kummijalg, tõstuki rattad või isegi värviline kilekott.

Asfaldi, tõrva jms kandub jalatsitaldade kaudu PVC pinnale ja sooja ilmaga määrib see katet ja võib põhjustada pöördumatut värvimuutust. See tõttu on oluline, et sissepääsude juures kasutatakse läbimõeldud porimatisüsteemi, mis hoiaks ära suurema mustuse sattumise siseruumidesse.

| Plekid                                                                                | Plekkide eemaldamise näpunäited                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Šokolaad, rasv, puuviljamahl, jäätis, kohv, limonaad, tee, vein, munad või õlleplekid | pühkige maha neutraalse pH pesuainega ja sooja vee lahusega.                                                                           |
| Asfalt, kumm, õli, kingaviks, tahm, värvipliiats, huulepulk, viltpliats               | pühkige maha puhastusbensiini või metüülalkoholiga, kasutades valget või nailonlappi.                                                  |
| Küünlavaha ja närimiskumm                                                             | külmutage närimiskumm lämmastikupihustiga või kandke spetsiaalset apelsiniõli närimiskummeemaldajat ja seejärel kraapige materjal ära. |
| Vereplekid                                                                            | pesta maha külma veega, vajadusel lisada mõni tilk ammoniaaki.                                                                         |
| Rooste ja lubi                                                                        | kasutage kergelt happelist puhastusvahendit (pH 3-4).                                                                                  |
| Liimid                                                                                | kasutage liimeemaldajat või tööstusbensiini. Seejärel loputage puhta veega ja laske korralikult kuivada.                               |

**PEALE PLEKI EEMALDAMIST LOPUTAGE PÕRAND ALATI PUHTA VEEGA ÜLE JA KUIVATAGE.**

## Tööriistad ja seadmed

<https://int.wolff-tools.com/>

### Aluspõranda ettevalmistamine

- Pöörlev ühekettaline lihvimismasin koos kõigi tarvikutega.
- Tööstuslik tolmuimeja
- Vahendid olemasoleva põrandakatte eemaldamiseks
- Betooni niiskusemõõti
- Seadmed temperatuuri ja suhtelise õhuniiskuse mõõtmiseks
- Aluspõranda kõvaduse tester
- Mikser sobivate segamislabadega
- Silumiseks kellu



Pöörlev ühekettaline lihvimismasin koos kõigi tarvikutega.



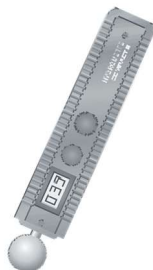
Tööstuslik tolmuimeja



Vahendid olemasoleva põrandakatte eemaldamiseks



Aluspõranda kõvaduse tester



Betooni niiskusemõõtja



Seadmed temperatuuri ja suhtelise õhuniiskuse mõõtmiseks



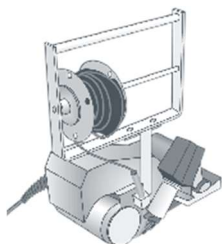
Mikser



Kellu

**Põrandakatte paigalduseks**

- Liimikamm
- Soonefrees
- Vuuginoad, vuugilabid (väikeste ja keskmise suurusega pindade jaoks)
- Kuumkeevituspüstol
- Automaatne keevitusmasin
- Standardsed keevitusotsikud (kiirkeevitusotsik, universaalne otsik)
- Keevise trimmer
- Veerandkuu nuga
- Viimistlus nuga nurkadele ja otsele
- Külmkuevituskomplekt – Werner Muelleri külmkuevituspasta tuub koos otsikuga, libisemisnuga, trapetsikujuline tera, kõverdatud otsaga veerandkuu nuga, maalriteip
- GraboWeld keevisinöör kuumkeevitamiseks, läbimõõduga  $\varnothing 4$  mm
- Turvanuga
- Mõõdulint, joonlaud, metall-joonlaud
- Korkkummist padi
- Käsirull 50 kg



Automaatne keevitusmasin



Kuumkeevituspüstol



Soonefrees



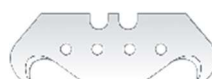
Käsirull 50 kg



Möödulint, tollipulk,  
metall-joonlaud



Trapetsikujuline tera



Konksuga tera



Turvanuga



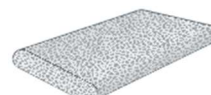
Liimikamm



A2 hammastera



B1 hammastera



Korkkummist padi



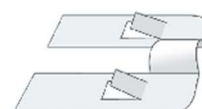
Vuuginuga



Veerandkuu nuga



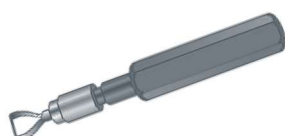
Standardsed keevitusotsikud  
(kiirkeevitusotsik, universaalne otsik)



Keevise trimmer



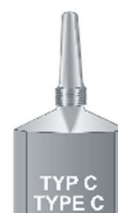
Vuuginuga



Viimistlus nuga  
nurkadele ja otsele



GraboWeld keevisnõör  
kuumkeevitamiseks,  
läbimõõduga  $\varnothing$  4 mm



külmkeevituspasta



**Graboplast Floor Covering Manufacturers Ltd.**

H-9023 Győr, Fehérvári út 16/B Tel.: +36 96 506-154

**[www.graboplast.hu](http://www.graboplast.hu)**



