



MARMOLEUM SPORT

LÄGGNINGSANVISNING

2023-01-02

Ersätter anvisning daterad: 2020-11-19



Förutsättningar

Golvets utseende, prestanda och hållighet beror till stor del på undergolvets kvalitet och på förutsättningarna vid läggningen. Underlaget ska vara rent, jämnt och tillräckligt plant lägst klass B (enligt AMA Hus 21 tabell 43.DC). Underlaget ska vara hållfast, sprickfritt och jämt sugande. RF i underlaget får inte överstiga 90% RF. Notera att detta endast gäller byggfukt, RF mätning ska utföras av certifierad personal och utföras enligt AMA Hus YSC.121. Eventuell kontaminering/spill av färg, olja och markeringar av tuschpennor eller liknande som kan försämra vidhäftningsförmågan och orsaka missfärgning skall tas bort innan läggning.

Vid golvkonstruktioner med högt cementinnehåll ($vbt < 0,38$) eller vid vacuumbehandlad betong måste fukthalt och ytskiktets sugande förmåga särskilt beaktas. Betongytan kan med fördel försees med ett skikt av minst 5 mm aluminatbaserad avjämningsmassa eller annan pH-reducerande avjämningsmassa. Sådana avjämningsmassor minskar risken för alkaliangrepp på limfilmen, vilket ger ökad säkerhet för gott resultat.

Limma inte på tät betong

Observera att Golvbranschen, GBR, avråder från limning direkt på tät betong med vattenburna dispersionslimmer. Detta av vidhäftningsskäl. Limfukten kan inte tas upp av det täta underlaget vilket kan leda till att limmet inte torkar och att bindningen av limmet fördröjs. Dessutom kan limfukten bidra till att en högre nivå alkalisk fukt uppstår i betongens yta, vilket kan bryta ned limmet. Av detta skäl ska en lågalkalisk golvavjämningsmassa eller motsvarande skikt användas före nedlimning. Detta skikt på tät betong bör vara minst 5mm för att kunna ta hand om limfukten då dispersionslim används. Kontrollera alltid spackel och limleverantörens anvisning. Forbo rekommenderar att installationerna följer Golvbranschens rekommendationer för att undvika risk för förhöjda emissioner.

Underlag av skivmaterial förutsätts hålla max 9 % fuktkvot (40 % RF vid +20° C) så att inte rörelser, som senare kan orsaka skador uppstår. Förändringar i materialet kan uppstå på grund av t ex onormal fuktpåverkan från underlaget, rörelse i underlaget, värme från t ex värmerör som ger en golvtemperatur över +27° C, etc.

Förberedelser/Acklimatisering

Lasta av Marmoleum-rullarna från pallarna. Lagra rullarna stående.

OBS! Vid kyla ska linoleum hanteras varsamt då risken för sprickor och skador annars är stor. Innan installationen startar måste alla rullar kontrolleras så det är rätt kulör, batchnummer, korrekt kvantitet och att materialet är fritt från skador.

Använd material från samma batch och installera materialet i rullnummer följd och kapföljd ur rullarna. Inom samma utrymme får rullar ej installeras bredvid varandra om det är mer än 30 rullnummer mellan rullarna. För många rullnummer mellan installerat material kan resultera i synlig färgskillnad efter slutförd installation.

Batchnumret är tydligt angivet på materialemballaget och måste kontrolleras innan läggningen startar. Det är mycket viktigt att läggingsområdet håller jämn temperatur på minst 18°C under 48 timmar före, under samt 48 timmar efter läggningen. Material och lim ska konditioneras i samma miljö under minst 24 timmar före läggning. Om materialet omedelbart före leverans har lagrats eller transporterats i temperaturer lägre än 10°C ska acklimatiseringstiden förlängas till minst 48 timmar. Marmoleum ska inte vådvändas utan ska installeras i samma riktning. Alla nyinstallerade golvbeläggningar ska skyddas från tung trafik i 72 timmar, eller om golvet ska utsättas för hög punktbelastning eller hjultrafik i fem dagar. Rekommenderat är att om hjultrafik ska förekomma att ytan skyddas med skivmaterial. Golvet får inte tvättas förrän tidigast 48 timmar efter slutförd installation.

Limrekommendationer

Följ respektive limleverantörs anvisningar vad gäller limval och limmängd för olika underlag. Lim och limningsmetoder rekommenderas enligt limlista från Sveriges limleverantörers förening www.sveff.se eller www.golvbranschen.se. Öppentider för limmer beror på relativ fuktighet samt underlagets sugförmåga. Vidhäftningsprov för limmet bör alltid utföras för att undvika eventuella vidhäftningsproblem. Vidhäftningsprov bidrar även till att säkerställa limegenskaper, väntetid och bearbetningstid på plats i faktiska förhållanden. Avlägsna alltid överblivet lim innan det har torkat med en fuktig trasa.

Läggning

Efter tillkapning och innan limning skall våderna baklängesrullas innan limning. Linoleum skall alltid hellimmas mot underlaget. Tillämpa våtlimning, det är viktigt att man får en övervätning av limmet till mattan. Om limmet får torka för länge blir vidhäftningen dålig. Det är dessutom risk för att limränderna telgraferas till mattans yta. Mattan skall gnidas eller vältas noga efter limning. Placera materialet i vått lim och vält sedan med en vält 50–70 kg. Vält i alla riktningar för att säkerställa god vidhäftning. Det är viktigt att inte stryka ut mer lim än att det hinner täckas under limmets öppentid. Fogar ska alltid ristats med nedfällare efter att materialet placerats i limmet och vältats.

Vid läggning av längre våder skall kortändar skäras in efter limning. Områden som inte kan vältas med stor vält, exempelvis vid dörrposter, sparklådor eller under radiatorer ska rollas med handroller eller pressas fast i limmet med linoleumhammare. Vid ca var 15:e meter uppstår vid tillverkningen ett s.k. hängveck. Detta limmas ner genom dubbellimning. Stryk lim på hängveckets baksida med otandad spackel, låttorka och limma därefter som vanligt. Gnid fast mattan med lämpligt verktyg som inte skadar ytan, eller vid större ytor eftervälta fast mattan efter limningen. För att undvika blåsbildning skall hängvecket belastas medan limmet torkar. Börja helst limningen med den delavvåden där hängvecket finns.

OBS! Vid läggning av Marmoleum Sport på mjuka elastiska underlag rekommenderas att skära bort hängvecket för att undvika problem med blåsbildning.

Fogförslutning

Marmoleum Sport kan läggas både Netfit (utan trådförslutning) eller med trådförslutning. För bägge alternativen finns detaljerade anvisningar på www.forbo.se

Allmänna råd

Samma tekniker används för svetsning och renskärning av linoleum som för vinylprodukter.

Linoleumtrådens sammansättning kräver dock annan temperatur och hastighet. Problem under trådförslutningen beror vanligen på att svetsningen utförs med fel temperatur och/eller hastighet, eller på att olämplig renskärningsteknik används.

Formning av fogar samt spårskärning

Fogar för svetsning ska formas på samma sätt som ovan. (Netfit har separat anvisning) Vid trådförslutning fälls skarvarna till en springa av ca 0,5 mm. Ett fogspår ska skäras eller fräsas ned ca 2,5 mm ned i materialet.



Trådförslutning

Slå på varmluftspistolen och vänta 5 till 7 minuter tills den har nått den inställda temperaturen.

Linoleum ska svetsas vid temperatur omkring 350 °C (se bruksanvisningen för svetspistolen för inställning). Montera svetsmunstycket innan varmluftspistolen slås på. Om svetsen placeras på golvet, se noga till att munstycket inte är riktat mot golvet eller åt något håll där det kan orsaka skada. Alla svetsmaskiner inte likadana, så det är alltid lämpligt att först provsvetsa på en spillbit för att hitta rätt avvägning mellan svetsens temperatur och hastighet. Marmoleum ska svetsas med 5 mm munstycke. Kontrollera att spåret är omsorgsfullt rengjort innan trådförslutningen startar. Kapa svetstråden till lämplig längd eller linda av tillräcklig längd från rullen och placera rullen så att du arbetar mot den.

Börja vid en vägg. Trä igenom svetstråden och börja svetsa. Rör dig bakåt, bort från väggen. Upprätthåll ett lätt tryck nedåt så att svetsmunstycket tvingar ned svetstråden i spåret. Låt inte tråden smälta i munstycket. En god svetsfog erhålls med rätt kombination av temperatur, hastighet och tryck nedåt.

Svetstråden ska tillåtas smälta så mycket att den når spårets botten. Svetstrådens översida ska plattas ut något och en liten vulst ska bildas på vardera sidan om svetsfogen. Efter 30 cm, kontrollera att svetsen har god vidhäftning genom att försiktigt trycka svetstråden i det svetsade partiet från sida till sida. Om kombinationen av hastighet/temperatur och tryck är felaktig kommer antingen svetsfogen att lossna, eller så har svetstråden smält utanför spårets sidor och då finns risk att materialet blir bränt och ytan missfärgad.

Skyddstäckning

Skydda alltid golvet med tjockt papper alternativt i kombination med skivmaterial. Enligt AMA Hus 21 kapitel MF skall skyddstäckningsmaterial vara fuktgenomsläppligt och får inte missfärga färdig beläggning. Om tejp används får det inte appliceras direkt på golvmaterialet då produkten har en färdig ytbehandling, som kan skadas vid demontering av tejp.

OBS! Skyddstäckning får inte ske innan limmet hunnit binda.

Linjemarkering

Linjemarkeringar på Marmoleum Sport kan göras med Forbo Eurocol Marking 809 A - linjemarkeringsfärg för idrottshallar. Se separat anvisning.

Skötsel & Underhåll

Marmoleum Sport levereras från fabrik utan ytbehandling. Ytbehandling väljs utifrån önskad slitagetålighet och övriga egenskaper.

Forbo har anpassade ytbehandlings-produkter för Marmoleum Sport:

- Forbo Eurocol 863 för högre slitage
- Forbo Eurocol 897 för mer måttligt slitage

Se separata anvisningar för installation, skötsel och underhåll av respektive produkt.

OBS! Nyttillverkad linoleum kan ibland uppvisa en lätt gultoning på ytan s.k. oxidationsgulning. Denna gultoning försvinner efter en kort tids exponering i dagsljus och materialet återfår då sin originalfärg.

Vid eventuella problem

Kontakta Forbo Flooring AB om golvmaterialet är skadat eller felaktigt.

Lägg inte in produkter med synliga fel! Endast materialkostnad ersätts om så sker. Uppge alltid bal- och partinummer om varor skall returneras.

Transportskador

Synliga transportskador skall noteras på fraktsedeln vid godsmottagandet.

Skada som inte är synlig vid mottagandet anmäls till transportföretaget eller Forbo Flooring AB snarast, dock senast inom sju (7) dagar.

Ovanstående anvisningar och rekommendationer är baserade på egna provningar och på lång erfarenhet. Vi kan dock inte ta ansvar för arbetsresultat påverkade av lokala omständigheter eftersom dessa ligger utanför vår kontroll.

Kontakta oss vid frågor eller problem:

www.info.sweden@forbo.com eller ring 031-89 20 00