

2019-08-27

Anvisningar för läggning av NTK Sportgolv

Observera att denna installationsguide skall följas strikt. Vi ansvarar ej för eventuella fel och skador orsakade av felaktig installation.

1. Förvaring

Rullarna skall förvaras stående i originalemballering och får inte staplas liggande på varandra. Produkterna skall förvaras svalt, torrt och i ett välventilerat slutet utrymme inomhus. De får inte exponeras för damm eller UV-ljus, och får under inga omständigheter förvaras utomhus. Idealisk lagringstemperatur är 10-30°C och idealisk luftfuktighet vid lagring ligger mellan 40 och 70 % RF. Undvik förvaring i fuktig miljö, eller där kondens kan bildas.

I uppvärmda lagringsutrymmen ska rullarna skyddas från värmekällan. Avståndet mellan värmekällan och de förvarade produkterna skall vara minimum 1 meter. Rullarna skall vidare skyddas från direkt solljus och stark ultraviolett strålning.

Produkterna skall förvaras och hanteras utan att utsättas för belastning, spänning, tryck eller andra deformerande krafter, eftersom dessa påfrestningar kan orsaka permanent deformation eller sprickor. Använd alltid lämplig utrustning och hjälpmedel när produkterna flyttas.

Genom korrekt förvaring och hantering bibehålls mattornas egenskaper under lång tid. Efter längre lagringstid än 1 år, rekommenderas dock ett limningstest före montage.

Använd alltid korrekt lyftteknik och lyft aldrig mer än vad som kan hanteras säkert. Se till att produkterna har ordentligt stöd under transport. Fördela lasten så jämnt som möjligt i transportfordonet.

2. Allmänna anvisningar före installation

Kontrollera alltid att mattorna har rätt mönster och färg innan arbetet påbörjas. Se även till att det finns tillräcklig mängd av produkten för att slutföra arbetet.

Vi ersätter inte kostnader för arbete eller material som monterats eller skurits till med uppenbara synliga skador. Kom därför ihåg att noggrant inspektera allt material innan monteringen påbörjas. Vid synliga fel i produkt, avbryt installationen och kontakta oss för rådgivning. Om materialet har mindre skador eller

defekter skall dessa skäras bort innan mattan läggs.

Golvtemperaturen på arbetsplatsen skall vara lägst 15 °C. Alla fönster och dörrar på arbetsplatsen skall vara monterade och vara i bruk.

Använd rullar med samma batchnummer på hela den aktuella ytan. Om golvet är stötdämpande och kommer att utsättas för tung punktbelastning, skall trycket fördelas med lämplig utrustning för att motverka eventuella permanenta intrycksmärken.

3. Undergolv

Underlaget skall vara rent, jämnt, slätt, stabilt, torrt samt fritt från sprickor och limrester. Underlaget skall uppfylla gällande nationella normer och krav gällande drag- och tryckhållfasthet.

Om golvet behöver avjämnas eller punktspacklas, skall instruktioner från respektive tillverkare inhämtas och följas. Vid misstanke om förhöjd restfukthalt, rekommenderar vi fuktmätning av en certifierad RBK-fuktkontrollant. Undergolv av trä skall vara uttorkade och välventilerade.

4. Golvläggning

4.1 Golvläggningstekniker

4.1.1 Utrullning av våderna

Undergolvet skall hålla en lägsta temperatur på 15 °C.

Mät ut, och markera det aktuella golvets centrumlinje. Placera rullarna vid centrumlinjen, och påbörja utrullningen av våderna med start från denna.

Mattan skall vändvändas om den är enfärgad, och alla våder skall ligga i samma riktning om den är trämonstrad. Placera våderna kant i kant, renskär/ fäll ned vid behov.

Vid trådsvetsning skall våderna läggas ut eller fällas ned med ett mellanrum på 1–2 mm. Lämna ett avstånd på ca 5–10 mm runt pelare, väggar eller andra fasta hinder.

Låt mattan ligga utrullad för aklimatisering i minimum 24 timmar..

4.1.2 Permanent installation

4.1.2.1. Hellimning

1. Limning på Vaporex

Vid montering på betonggolv med en fukthalt överstigande 85% RF skall den aktuella mattan läggas på Vaporex vattentätt underlagsgolv. Detta för att förhindra fuktrelaterade problem såsom blåsor, lukt, emissioner, etc.

Rolla ut, och låt Vaporex-golvet ligga plant i minimum 24 timmar innan fortsatt installation.

Vaporex, skall läggas på ett korrekt förberett underlag med den mönstrade sidan nedåt. Vik upp ca 5–10 cm runt väggarna när du monterar Vaporex med uppvikt kant. Om den istället monteras skuren mot vägg, lämnas ett avstånd på 1–2 cm mot väggar och andra fasta hinder.

Placera underlagsgolvet kant i kant, utan överlappning, och sammanfoga sedan våderna på ovansidan (släta sidan) med en minst 5 cm bred tejp. Tejpen skall vara vatten- och mjukgörarbeständig samt lämplig för limning av vinyl och glasfiber.

Applicera tejpen noggrant med en mattgnidare i kork eller en handhållen tryckrulle i stål för att erhålla god vidhäftning. Vaporex skall läggas löslagd i flytande konstruktion. Vid behov, är punktlimning med vatten och alkaliresistent lim tillåten.

Lägg Vaporex i motsatt riktning mot mattans läggningsriktning. Det är mycket viktigt att montera en ventilerad golvsockel (i plast eller trä) för att tillåta undergolvets fukt att avdunsta.

Vaporex är ett icke sugande material, och därför skall 1-K lim som tillåter häftlimning, eller 2-K polyuretan/epoxilim användas vid limning av sportgolvet på Vaporex.

Rekommenderade limmer: Henkel Thomsit K 188E, ECODUR S 80, Mapei Ultrabond EcoV4SP eller likvärdiga produkter.

Vik upp våderna mot mitten, limma den exponerade sidan, vik tillbaka våderna och gnid fast den limmade sidan.

- Limmet skall appliceras på undergolvet med en limspridare försedd med limspridarblad A2
- Rekommenderade limmängder och luftningstider anges av respektive limfabrikant. Limtillverkarens anvisningar skall alltid följas! Låt limmet luftas till stadiet "häftlimning" innan beläggningen läggs i limbädden. För optimal vidhäftning skall mattan pressas ned ordentligt med en mattgnidare i kork. Börja i mitten och se till att inga luftbubblor blir kvar. Slutligen skall den limmade mattan pressas ned med en mattvält 65–70 kg tung. Upprepa sedan ovanstående procedur med den återstående olimmade sidan.

2. Limning på annat undergolv

NTK sportgolvsmattor skall alltid acklimatiseras i minimum 24 timmar innan montering påbörjas. Undergolvet skall hålla en lägsta temperatur på 15 °C. Våderna skall skäras med kapmån i båda ändar, sedan läggas ut och stötas kant i kant. Våderna bör läggas ut i lokalens längdriktning.

Innan våderna limmas ska de vikas upp mot mitten.

Rekommenderade limmängder och luftningstider anges av respektive limfabrikant. Limtillverkarens anvisningar ska alltid följas!

För optimal vidhäftning skall mattan pressas ned ordentligt med en mattgnidare i kork. Börja i mitten och se till att inga luftbubblor blir kvar. Slutligen skall den limmade mattan pressas ned med en mattvält 50–70 kg tung. Upprepa sedan ovanstående procedur med den återstående olimmade sidan.

Sportgolvet kan appliceras på underlaget på tre sätt:

• Våtlimning

I mindre lokaler med absorberande undergolv kan vattenbaserade akryllimner användas. Limmet skall appliceras på undergolvet med en limspridare försedd med limspridarblad A2. Applicera endast så mycket lim som kan beläggas inom luftnings- och monteringstiden. Lufta limmet efter producentens anvisningar, och lägg sedan ned beläggningen i det fortfarande våta limmet. Gnid fast beläggningen ordentligt utan kvarvarande luftblåsor. Kontrollera att full övervättning av lim erhålls till beläggningens baksida. Mindre eventuella spänningsblåsor i beläggningen kan avhjälpas genom att placera ut sandsäckar på dessa.

Undvik överdriven belastning av skarvarna. Trådsvetsning och försegling kan ske tidigast 24 timmar efter slutförd montering

Ungefärlig limförbrukning: 350 gr/m²

Rekommenderade limmer: Henkel Thomsit UK 400, Mapei Ultrabond 380, ECODUR S 80 alternativt ECODUR S 84 eller likvärdiga produkter.



- **Häftlimning**

Metoden häftlimning kan användas på såväl sugande som icke-sugande undergolv. Låt limmet luftas tills det har fått en enhetlig, gulaktig till genomskinlig färg. Testa sedan med ett finger för att kontrollera att limmet är klibbfritt (inget lim fastnar på fingret) innan du fortsätter arbetet.

Rekommenderat limsprttdarblad: A2, ungefärlig limförbrukning: 300 gr/m²

Rekommenderade limmer: Henkel Thomsit K 188E, ECODUR S 80, Mapei Ultrabond Eco V4SP eller likvärdigt märke.

NTK sportgolvmatte kan läggas på underlag med golvvärme. De ovan nämnda limtyperna är lämpliga för detta.

- **"double drop" metoden**

Vik upp sportgolvmatte till hälften, applicera limmet på underlaget, lägg ned våden i det våta limmet och gnid fast den med en mattgnidare i kork. Vik sedan upp våden igen och lufta nu limmet från både underlaget och beläggningens baksida. När limmet luftats till häftlimsstadiet, läggs våden tillbaka i rätt position.

Luftningstiden på limmet är beroende av temperatur och luftfuktighet.

Säkerställ ca 1 mm glipa mellan våderna. Eventuellt överkottslim tas bort efter hand arbetet fortskrider.

För att säkerställa god vidhäftning skall våderna noggrant strykas ut. Arbeta från mitten och utåt. Använd en manuell mattgnidare i kork. Kontrollera att inga luftbubblor blir kvar, och pressa sedan noggrant och hårt med en tryckrulle i alla kanter och skarvar.

Välta till sist golvet i alla riktningar genom att använda en mattvält med en vikt av 50–70 kg. Upprepa sedan ovanstående procedur med den återstående olimnade sidan. Vältningen skall upprepas efter ca 1–2 timmar.

4.2. Fogförslutning

4.2.1. Trådsvetsning

För att åstadkomma en fullgod trådsvets krävs att fogen är riktigt fasad. Bäst sker detta med en elektrisk fräs eller med lämpligt skärverktyg. Svetstråd GymPro Weld med 4,5 mm tjocklek skall användas.

Svetsmaskinens temperatur skall ställas in på värmeläge 4–5. Svetsning kan utföras med en automatisk- eller handhållen varmluftssvets.

Innan arbetet påbörjas rekommenderar vi att en provsvetsning görs för att ställa in optimal temperatur och hastighet.

När svetstråden har svalnat skall överbliven svetstråd avlägsnas i två steg. Först skärs svetstråden av med en måtkniv och släde. När svetstråden avsvalnat helt, renskär resterande material av med enbart måtkniv.

4.2.2. Kemfogning

För NTK GumPro är kemfogning en vanlig metod. Fogarna kan sammanfogas snabbt och enkelt.

Kemfogningen görs i 3 steg:

1. Applicera och fäst maskeringstejp med en tryckrulle på de tätt sammanfogade vådernas fogar.
2. Skär rakt igenom maskeringstejpen i skarven med en cirkelkniv (eller en mattkniv försedd med trapetsformat blad).
3. Kemfogstubbens munstycke trycks ned i skarven med ena handen och förs sedan längs skarven. Kemfogen trycks fram med den andra handen så att en fuktsträng med en bredd på 5 mm bildas på maskeringstejpen. Maskeringstejpen skall avlägsnas efter 10 minuter.

Resultatet är en nästan osynlig och vattentät fog. Mer information om kemfogning finns på www.mueller-pvc-naht.de.

4.3. Golvvärme

Tillse att golvvärmesystemet fungerar korrekt innan golvbeläggningen monteras. Stäng av golvvärmesystemet 48 timmar innan montering av golvbeläggningen startas, och håll det avstängd minst 48 timmar efter det att arbetet avslutats. När golvvärmens tas ur drift skall en alternativ värmekälla vid behov användas, för att säkerställa att undergolvet håller en lägsta temperatur på 18 °C.

Öka gradvis temperaturen med 1–2 grader per dag tills önskad rumstemperatur uppnåtts. Temperaturen skall aldrig överstiga 27 °C på undersidan av golvbeläggningen.

Det lim som beläggningen monteras med, skall vara anpassat för värmegolv.



5. Linjemålning

GymPro Color rekommenderas för målning av linjer på spelplaner.

Produkten som är en 2-K polyuretanfärg finns i fem kulörer: vit, gul, blå, svart och röd. Den har god vidhäftningsförmåga och bildar ett slitåligt ytskikt.

Golvytan skall vara ren och fri från fett, olja och vatten. Planens linjer skall markeras enligt ritning med maskeringstejp.

Maskeringstejpen skall pressas ned i golvets ytstruktur med en gummitryckrulle så att ingen färg kan rinna in under den. De markerade ränderna skall torkas med en mjuk trasa indränkt i acetone. Det första färglagret skall appliceras inom 1 timme efter torkningen.

Appliceringsförhållanden: Temperatur: +15 °C till +25 °C, luftfuktighet: 40–70 %

Golvtyta: skall vara torr, fri från vatten och fukt. Färgen är känslig för vatten och fukt tills den har härdat. Komponenterna A och B skall röras om enligt anvisningarna tills de är fullständigt blandade. Applicerings tiden från omrörning är max 4 timmar vid en temperatur på +20 °C. Applicerings tiden minskar vid högre temperatur.

Applisering: sker med en pensel i minst två skikt. Skikt nummer två kan appliceras först när det första skiktet är helt härdat. Maskeringstejpen skall tas bort omedelbart efter det att färgen har torkat. Det är svårt att ta bort tejpen om färgen har härdat fullständigt, vilket kan leda till ojämna linjer.

Undvik att trampa på golvet i minst 48 timmar efter avslutad applisering. Verktygen skall rengöras med förtunningsmedel som säljs tillsammans med färgen.

Det kan vara klokt att anlita en specialist för att måla planens linjer.

