

Teknisk informasjon Furniture Linoleum

Innledning

Furniture Linoleum er et overflatemateriale til møbler. Furniture Linoleum-kolleksjonen fra Forbo Linoleum omfatter merkene Desk Top®, Marmoleum® og Artoleum®. De er produsert av fornybare råvarer fra trær og planter. Linfrøolje, harpiks, tremel og pigmenter er grunnelementene i linoleum. Furniture Linoleum er biologisk nedbrytbar og skader ikke miljøet etter den lange levetiden. Så lenge sola fortsetter å skinne og regnet faller, kan naturen sørge for ingrediensene til Furniture Linoleum.

Furniture Linoleum har en rekke bruksområder. Desk Top, Artoleum og Marmoleum kan ikke bare brukes på vannrette og loddrette flater, men også på buede flater. Furniture Linoleum er lett å montere på vanlige materialer som MDF, sponplate og finer.

Furniture Linoleums estetiske og myke egenskaper gir gjenstandene et unikt preg. Kombinasjonen av en matt overflate og en varm, naturlig og noe fjærende fornemmelse kan gi alle slags møbler betydelig mer verdi.

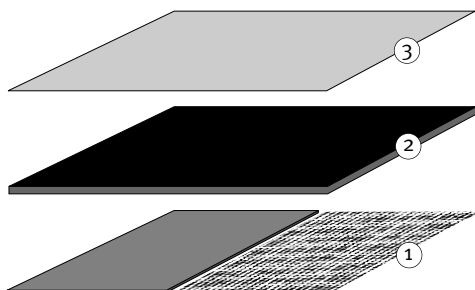
Produktegenskaper

Sammensetning

Furniture Linoleum består av tre lag: impregnerert papir eller jute (1), linoleumsgranulat (2) og et strøk lakk (3).

Linoleumsgranulatet består av oksidert linfrøolje og harpiks tilsatt tremel og pigmenter, som vales ut på det impregnerte papiret eller juten med en valsekalander. Etter tørking overflatebehandles materialet med en tverrbundet PU-akryllakk som ikke ødelegger linoleumens spesielle karakterer. Lakken har en matt finish for å hindre irriterende lysreflekser. Generelt skal ikke Furniture Linoleum påføres ekstra lakk. For bruk der mye spill kan forventes, anbefales det å forsterke overflaten med lakk.

Furniture Linoleum



3. Lakkstrøk
2. Linoleum
1. Papir eller jute

Farge

Som nesten alle andre overflatematerialer kan mønsterfargene fra forskjellige produksjoner variere noe. Husk å ta hensyn til dette ved gjentatte bestillinger.

I den siste fasen i produksjonen kan det forekomme en gultone, en såkalt tørkekammerfilm, på Furniture Linoleum, særlig på de lysere tonene. Når den utsettes for lys vil imidlertid gul-tonen raskt forsvinne.

Bruksområder

Furniture Linoleum er et overflatemateriale til møbler og det kan monteres vannrett eller loddrett. Dersom det er nødvendig kan ytterligere et lakkstrøk påføres (f.eks. en UV-bestendig lakk).

Furniture Linoleum har en rekke bruksområder:

- skrivebord
- disker i butikker eller resepsjoner
- skap
- innedører
- stoler
- skapfronter
- disker
- skillevegger (bevegelige eller faste)
- veggplater

Behandling

Transport

Furniture Linoleum-rullene er godt emballert for best mulig beskyttelse. Rullene skal stå loddrett under transport. Når linoleum er kappet i plater, skal platene løftes og ikke trekkes – bruk paller når store mengder plater skal transporteres.

Oppbevaring

Rullene skal oppbevares loddrett og plater vannrett (flatt). Det må ikke komme skitt mellom platene. Unngå situasjoner der tunge og/eller skarpe gjenstander kan plasseres oppå stabelen. Linoleum er lettere å montere når den oppbevares ved romtemperatur.

Forberedelser før montering

Furniture Linoleum skal kappes med en overdimensjon på ca. 1 %. Legg den flatt, og la den bli liggende (sammen med limet og bærer materialet) ved romtemperatur i ca. 24 timer slik at den kan akklimatisere seg.

Bærematerialer

Furniture Linoleum bør legges på et bæremateriale, f.eks. MDF, sponplate, flerlagskartong eller pressede plater.

Når to forskjellige typer materiale limes sammen, oppstår det spenning mellom dem. Dette gjelder også linoleum, særlig løse plater. Det anbefales å bruke et materiale som har de samme tekniske egenskapene på begge sider av bærematerialet. Når det gjelder større overflater, er følgende aspekter viktige:

1. Valg av bæremateriale
2. Bærematerialets tykkelse, symmetri og styrke
3. Valg av bakside som brukes som motvekt
4. Akklimatisering av de anvendte materialene.

Best resultater oppnås når samme materiale brukes på begge sider av bærematerialet samtidig og i samme retning.

Montering

Furniture Linoleum er fleksibel og fjærende, og bortsett fra akklimatisering kreves det ikke noe forarbeid. For å hindre uønskede ujevnheter i overflaten bør du sørge for at overflaten på bærematerialet og baksiden av materialet er rene. Bærematerialet skal være fritt for ujevnheter eller andre materialer som vil kunne forstyrre den glatte, jevne overflatefinishen.

Liming

Limvalg avhenger av monteringsmåte og hva det ferdige produktet skal brukes til. Bærematerialet spiller også en rolle. Tabellen nedenfor inneholder generelle retningslinjer.

Lim		
	Manuell montering	Industrimontering
Plan overflate	Akryllim	Polyvinylacetat
Buet overflate	Polyvinylacetat (kontakt)	Polyvinylacetat
Pressing	-	Polyvinylacetat
Vakumforming	- Polyvinylacetat	

Manuell montering

Monteringsmetoden avhenger av gjenstanden som skal dekkes. Hvis en plan overflate skal dekkes helt med Furniture Linoleum:

1. Lim den litt overdimensjonerte linoleumen til bærematerialet.
For å unngå at uønskede ujevnheter blir synlige skal limet påføres med en rulle med lange hår.
2. Press linoleumen godt på plass med f.eks. en håndrulle.
3. Sag, skjær, kapp eller høvl bærematerialet og linoleumen sammen til ønsket fasong så snart limet er tørt. Bruk alltid skarpt verktøy.
4. Avslutt evt. med en kant.

Før Furniture Linoleum monteres på en buet form, må du huske at:

- det er lettere å bøye linoleum på langs enn på tvers,
- minste bøyediameter er 5 cm for Desk Top og 4 cm for Artoleum og Marmoleum; hvis det overhodet er mulig, skal materialet bøyes på langs,
- bærematerialets buede overflate ikke må ha skarpe kanter,
- porøse bærematerialer skal forbehandles med et grunningsmiddel.

Følgende metode anbefales ved montering av Furniture Linoleum på buet form:

1. Påfør kontaktlim på bærematerialet.
2. Når limet på bærematerialet er halvtørt, påføres lim på linoleumen.
3. Når limet på linoleumen er halvtørt, presses linoleumen fast på bærematerialet. Begynn med å presse i den plane enden og jobb deg gradvis mot buen.
4. La hånden gli over overflaten for å fjerne eventuelle luftbobler. Bearbeid et lite område om gangen for å sikre at linoleumen sitter ordentlig før neste del limes.

Dekk Furniture Linoleum med tape hvis kantene skal lakkres. Fjern tapen straks etter lakkering. Hvis kantene skal pusses, må du unngå å skade overflaten på linoleumen.

Eventuelle limrester fjernes straks med vann. Når limet har tørket, fjernes eventuelle harde rester med white-spirit, og deretter fjernes whitespiritresten umiddelbart med vann.

Industrimontering

Det kreves ikke noe spesialutstyr for å montere Furniture Linoleum. Maskiner og verktøy som er egnet til å montere HPL, kan også brukes til Furniture Linoleum.

Hvis du bruker en presse eller stablepresse, påse at pressens og linoleumens overflater er rene. Furniture Linoleum kan presses kaldt eller varmt (maks. 70 °C). Trykket kan variere mellom 75 og 150 bar, og presstiden fra 2 til 15 minutter avhengig av hvilket lim som brukes.

Furniture Linoleum kan opptil et visst punkt limes til en overflate som er buet i mer enn én retning (f.eks. setet på en stol). Trykk linoleumen i en form sammen med finer og lim til den fasongen

du ønsker. Artoleum og Marmoleum egner seg bedre til denne metoden enn Desk Top.

NB: Det er alltid lurt å gjøre en test før den faktiske produksjonen settes i gang.

Bearbeiding

Etter at Furniture Linoleum er limt til bærer materialet, skal den bearbeides til ønsket størrelse. Teknikker som saging, skjæring, boring, kapping og høvling kan tas i bruk. Verktøyet skal alltid være skarpt.

Bearbeiding av kanter

Alle typer finish er mulig med Furniture Linoleum. Lim kantene med et lim som er gjennomsiktig når det er tørt, og fjern straks eventuelle rester. Furniture Linoleums overflate skal alltid beskyttes.

Den enkleste måten å bearbeide kanter på, er å kappe Furniture Linoleum rett av og skjære og lakke kantene på bærer materialet (figur a). Skråskjær kantene litt. Det er også mulig å bearbeide kantene med en list av f.eks. aluminium, tre eller plastikk (figur b og c). Figur d viser Furniture Linoleum på kanter, men denne teknikken krever imidlertid noen forsøk og noe kyndighet for at resultatet skal bli vellykket.

Som nevnt er det også mulig å avslutte kantene med Furniture Linoleum (figur e). Da skal du alltid passe på at det er 3-5 cm ekstra linoleum i bunnen for å hindre at den løsner på grunn av bøyespenningen.

Figur f viser en falshøvlet avrunding. En trelist er festet i bunnen av bærer materialet for å hindre at Furniture Linoleum løsner på grunn av bøyespenningen.



figur a



figur b



figur c



figur d



figur e



figur f

Industriavrunding

Generelt kan maskiner som brukes til å bøye HPL også brukes til å bøye Furniture Linoleum. Høyeste anvendte temperatur skal ikke overstige 70 °C.

Rengjøring og vedlikehold

Under og etter montering

Fjern alle flekker og fingeravtrykk som har blitt påført under monteringen. Bruk en ren fuktet klut og et pH-nøytralt rengjøringsmiddel.

Limrester fra vannbundet lim løsnes ved å legge en gjennomfuktet klut over limflekken i ca. 10 minutter. Når limet har myknet kan man fjerne det uten å skade overflaten. Ettetørk overflaten med en fuktig klut og et pH-nøytralt rengjøringsmiddel. Tørk overflaten helt tørt.

Under bruk

Flekker på materialet bør fjernes innen de tørker fast. Bruk et pH-nøytralt rengjøringsmiddel under rengjøringen. Etterskyll med vann og tørk deretter overflaten helt tørt.

Hvis overflaten har fått mindre skader utbedres disse enklest ved å massere inn en myk voks (type vaskevoks). Deretter bruker man voksen i utspedd form ved rengjøring. Tørk alltid overflaten helt tørt etter rengjøring.

Allment

Bruk tette underlag for blomsterpotter, tallerkener, kaffekopper m.m. der man risikerer spill. Fjern alle flekker hurtigst mulig og tørk overflaten helt tørt.