

Teknisk information Furniture Linoleum

Indledning

Furniture Linoleum er et overflademateriale til møbler. Kollektionen Furniture Linoleum fra Forbo Linoleum omfatter produkterne Desk Top®, Marmoleum® og Artoleum® og fremstilles af fornybare råmaterialer fra træer og planter. Linolie, harpiks, træmel og farvepigmenter er hovedbestanddelene i linoleum. Furniture Linoleum er biologisk nedbrydeligt og skader ikke miljøet, når det kasseres efter sin lange levetid. Så længe solen skinner, og regnen falder, sørger naturen for ingredienserne til Furniture Linoleum.

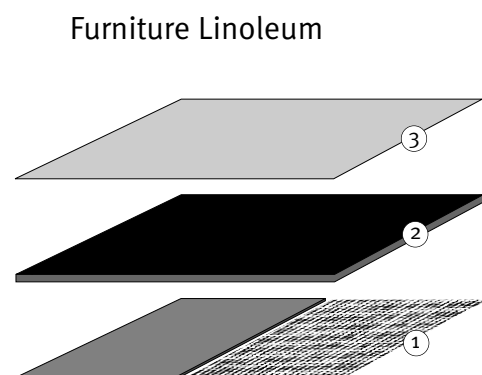
Furniture Linoleum kan anvendes til mange formål. Desk Top, Artoleum og Marmoleum kan ud over vandrette og lodrette flader også anvendes på buede flader. Furniture Linoleum kan let monteres på de mest almindelige materialer som MDF, spånplade og krydsfiner.

Furniture Linoleums æstetiske egenskaber giver genstanden et unikt præg. Den matte overflade kombineret med en varm, naturlig og let fjedrende fornemmelse kan give ethvert møbel en distinktiv merværdi.

Produktegenskaber

Sammensætning

Furniture Linoleum er opbygget af 3 lag: imprægneret filtpap eller jute (1), linoleumsgranulat (2) og et lag lak (3). Linoleumsgranulatet består af oxideret linolie og harpiks tilsat træmel og farvepigmenter, der rulles ud på det imprægnerede filtpap eller jute ved hjælp af et kalandervalseværk. Efter tørring overfladebehandles materialet med en tværbunden PU-acryllak, der ikke ødelægger linoliets særlige følelse. Lakken har en mat finish for at forhindre irriterende lysreflekser. Generelt skal Furniture Linoleum ikke påføres ekstra lak.



3. Laklag
2. Linoleum
1. Filtpap eller jute

Farver

Som næsten alle andre overfladematerialer kan mønsterfarverne fra forskellige produktionskørsler variere en smule. Ved gentagne ordrer skal der altid tages hensyn til dette.

I produktionsprocessens sidste fase kan der dannes en gullig farvetoning (den såkaldte tørkammerfilm) på Furniture Linoleum, især på lysere farvetoner. Den forsvinder dog hurtigt, når den udsættes for lys.

Anvendelser

Furniture Linoleum er et overflademateriale til møbler og kan monteres vandret eller lodret. Der kan eventuelt påføres et ekstra lag lak (f.eks. en UV-beständig lak). Der er mange anvendelsesmuligheder for Furniture Linoleum:

- skriveborde
- butiks- og receptionsdiske
- skabe
- indvendige døre
- stole
- skabspaneler
- diske
- skillevægge (flytbare og stationære)
- vægpaneler

Behandling

Transport

Rullerne med Furniture Linoleum er omhyggeligt indpakket. Rullerne skal stå lodret under transporten. Når linoliet skæres ud i plader, skal pladerne løftes og ikke trækkes – brug paller til transport af store antal plader.

Opbevaring

Rullerne skal opbevares lodret og pladerne vandret (fladt). Der må ikke trænge snavs ind mellem pladerne. Undgå situationer hvor tunge og/eller skarpe genstande kan sættes oven på stablen. Linoleum er nemmere at montere, når det opbevares ved stuetemperatur.

Forberedelser før montering

Furniture Linoleum skal skæres ca. 1% for stort. Læg det fladt og lad det ligge (sammen med limen og bærematerialet) i ca. 24 timer ved stuetemperatur, så det kan akklimatisere sig.

Bærematerialer

Furniture Linoleum bør lægges på et bæremateriale, f.eks. MDF, spånplade, multiplex eller pressede plader.

Når to forskellige typer materiale limes sammen, opstår der spænding mellem materialerne. Det gælder også linoleum, navnlig løse paneler. Det anbefales at påføre et materiale, der har samme tekniske egenskaber på begge sider af bærematerialet. Når der er tale om større overflader, er følgende aspekter vigtige:

1. Valg af bæremateriale
2. Bærematerialets tykkelse, symmetri og styrke
3. Valg af bagside, der anvendes som modvægt (spærremateriale)
4. God akklimatisering af de anvendte materialer.

De bedste resultater opnås, når begge side af bærematerialet påføres det samme materiale – på samme tid og i samme retning.

Montering

Furniture Linoleum er fleksibelt og fjedrende, og der kræves (bortset fra akklimatiseringen) ingen forberedelser før montering. For at forhindre uønskede fremspring i overfladen, skal man sikre sig, at bærematerialets overflade og bagsiden af materialet er rene. Bærematerialet bør være uden uregelmæssigheder eller andre materialer, der vil kunne påvirke den glatte, jævne finish.

Limning

Den lim, der anvendes, afhænger primært af monteringsmåden og den påtænkte anvendelse af det færdige produkt. Bærematerialet spiller også en rolle. I tabellen herunder ses de generelle retningslinier.

Lim		
	Manuel montering	Industriel montering
Flad overflade	Acryllim	Polyvinylacetat
Buet overflade	Polyvinylacetat (kontakt)	Polyvinylacetat
Presning	-	Polyvinylacetat
Vakuumformning	-	Polyvinylacetat

Manuel montering

Monteringsmetoden afhænger af den genstand, der skal overfladebehandles. Hvis en flad overflade skal dækkes helt med Furniture Linoleum:

1. Lim det lidt for store stykke linoleum fast på bærematerialet. For at forhindre, at uønskede fremspring bliver synlige, skal limen påføres med en rulle med lange hår.
2. Pres linoliet fast på plads, f.eks. med en håndrulle.
3. Bærematerialet og linoliet skal sammen saves, klippes eller høvles ud i den ønskede form, så snart limen er tør. Brug altid skarpe redskaber.
4. Slut evt. af med en kant.

Før Furniture Linoleum monteres på en buet form, skal man huske at:

- Det er nemmere at bøje linoleum på langs end på tværs.
- Den mindste bøjediameter er 5 cm for Desk Top og 4 cm for Artoleum og Marmoleum. Hvis det overhovedet er muligt, skal materialet bøjes på langs.
- Bærematerialets buede overflade må ikke have skarpe kanter.
- Porøse bærematerialer skal forbehandles med en primer.

Følgende er den anbefalede metode til montering af Furniture Linoleum på en buet form:

1. Påfør kontaktlim på bærematerialet.
2. Når limen på bærematerialet er halvt tør, påføres lim på linoliet.
3. Når limen på linoliet er halvt tør, presses linoliet fast på bærematerialet. Start med at presse på overfladens flade ende og bevæg dig langsomt hen mod buen.
4. Fjern evt. luftbobler ved at lade hånden glide hen over overfladen. Bearbejd et lille stykke ad gangen, så linoliet påføres korrekt, før det næste stykke limes.

Dæk Furniture Linoleum med tape, hvis kanterne skal lakeres. Fjern tapen straks efter lakering. Hvis kanterne skal slibes, skal du passe på ikke at beskadige linoliets overflade.

Fjern straks alle limrester med vand. Tørret lim fjernes efter limleverandørens anvisninger.

Industriel montering

Der skal ikke bruges specialudstyr til montering af Furniture Linoleum. De maskiner og det værktøj, der egner sig til montering af HPL, kan også bruges til Furniture Linoleum.

Når der anvendes en presse eller stablepresse, skal du sikre dig, at pressens og linoliets overflader er rene. Furniture Linoleum kan presses i kold eller varm (max. 70°C) tilstand. Trykket varierer fra 75 til 150 bar og pressetiden fra 2 til 15 minutter, afhængig af hvilken lim der anvendes.

Furniture Linoleum kan i et vist omfang limes fast på en overflade, der buer i mere end en retning (f.eks. et stolesæde). Pres linoliet i en form sammen med krydsfiner og lim, så den ønskede form opnås. Artoleum og Marmoleum egner sig bedre til denne metode end Desk Top.

NB: Det tilrådes altid at lave prøveproduktioner, før den egentlige produktion påbegyndes.

Bearbejdning

Når Furniture Linoleum er limet fast på bærematerialet, skal det bearbejdes i den ønskede størrelse. Her kan anvendes teknikker som savning, udfræsning, boring, klipning og afhøvling. Brug altid skarpe redskaber.

Bearbejdning af kanter

Alle typer finish er mulige med Furniture Linoleum. Lim kanterne med en lim, der er transparent, når den er tør, og fjern straks evt. rester. Furniture Linoleums overflade skal altid beskyttes.

Den nemmeste måde at bearbejde kanterne på er at skære Furniture Linoleum lige af og derefter udfræse og lakere bærematerialets kanter (figur a). Affas kanterne en smule. Kanterne kan også bearbejdes med en liste af f.eks. aluminium, træ eller plastic (figur b og c). Figur d viser Furniture Linoleum monteret på kanter, men for at opnå et godt resultat kræver denne teknik nogle forsøg såvel som nogen ekspertise.

Det er som nævnt muligt at afslutte kanterne med Furniture Linoleum (figur e). Der skal altid være 3-5 cm ekstra linoleum i bunden, så linoliet ikke løsner sig på grund af bøjningsspændingen.

Figur f viser en afrundet runding. En træliste er monteret på bunden af bærematerialet, så Furniture Linoliet ikke løsner sig på grund af bøjningsspændingen.



figur a



figur b



figur c



figur d



figur e



figur f

Industriel runding

Generelt kan de maskiner, der anvendes til at bøje HPL, også anvendes til at bøje Furniture Linoleum. Der må max. anvendes en temperatur på 70°C.

Rengøring og vedligeholdelse

Under og efter montering

Fjern straks lim- og/eller lakrester og/eller fingeraftryk med en ren, fugtig klud og evt. med et neutralt rengøringsmiddel fortyndet med vand (f.eks. med Monel GulvPleje – et kombineret rengørings- og plejemiddel – der ud over at rengøre også vedligeholder overfalden). Tørret lim, fjernes efter limleverandørens anvisninger.

Ved levering af møblet

Rengør overfladen med en fugtig klud med et vaske-plejemiddel egnet til linoleum. Anvend Monel GulvPleje i forholdet 8,1 cl til 10 l vand efter behov og kommende brugsintensitet. Det giver et godt grundlag for den fremtidige rengøring.

Rengøring:

Daglig

Rengør med en fugtig klud med et neutralt rengøringsmiddel.

Periodisk

For løbende at vedligeholde plejen af overfladen bør Monel GulvPleje anvendes med jævne mellemrum. Ved kraftigere tilsmudsning anvend et neutralt grundrengøringsmiddel i den rette opløsning (f.eks. Monel Grundrens – et affedtende neutralt rengøringsmiddel). Skyl efter med rent vand. Påfør herefter Monel GulvPleje i forholdet 8,1 cl til 10 l vand.

Pletfjerning:

For at forhindre fastsiddende pletter skal der anvendes bordskåner under blomsterpoter, vaser og også under kopper og glas etc.

Opstår der alligevel pletter, er det vigtigt at fjerne dem så hurtigt som muligt for at forhindre dem i at trænge ned i materialet. Overfladen skal rengøres med et neutralt rengøringsmiddel opløst i vand.

Hvis ovennævnte behandling ikke hjælper, kan pletter evt. fjernes ved at sætte overfladen i blød i vand med Monel Gulvpleje i forholdet 5 cl til 1 l vand i ca. 5 minutter. Skrub efterfølgende med en hvid skuresvamp eller lign. Afslut med at tørre det snavsede vand op med en klud.

NB Mht. vedligeholdelse og rengøring af trækanter på skriveborde etc. – følg møbelfabrikantens anvisninger.

Teknisk Information

Furniture Linoleum

	DESK TOP®	MARMOLEUM® ARTOLEUM®
	Tykkelse 2,0 mm, ± 0,15 iht. EN 428	Tykkelse 2,0 & 2,5 mm, ± 0,15 iht. EN 428
	Kan leveres i afpassede stykker.	Kan leveres i afpassede stykker.
	Rullelængde ca 30 m, rullebredde 1,83 m, iht. EN 426	Rullelængde ca 30 m, rullebredde 2,00 m, iht. EN 426
	Vægt pr. m 2 2,1 kg/m ² , ± 10 % iht. EN 430	Vægt pr. m 2 2,3 kg/m ² & 2,9 kg/m ² ± 10 % iht. EN 430
	Farveægthed: minimum blåskala 6 iht. NEN-ISO 105-B02, metode 3.	Farveægthed: minimum blåskala 6 iht. NEN-ISO 105-B02, metode 3.
	Glans < 5, iht. ISO 2813 (60°)	Glans < 12, iht. ISO 2813 (60°)
	Indtryksbestandighed: maksimum 0,20 mm iht. Fed. Spec. LLL 354C 71 pund / ø 4,52 mm	Indtryksbestandighed: maksimum 0,20 mm iht. Fed. Spec. LLL 354C 71 pund / ø 4,52 mm
	Bøjelighed: ø 40 mm iht. EN 435, metode a	Bøjelighed: ø 40 mm iht. EN 435, metode a
	Brændbarhed: vanskeligt at antænde, klasse B2 iht. DIN 4102	Brændbarhed: vanskeligt at antænde, klasse B2 iht. DIN 4102
	Varmebestandighed: < 70°C	Varmebestandighed: < 70°C
	Kemikaliebestandighed iht. EN 423: <ul style="list-style-type: none"> • Tåler fortyndet syre, olier, Fedtstof og de almindelige opløsningsmidler som alkohol, mineralsk terpentin, osv. • Tåler ikke langvarig Påvirkning af alkaliske stoffer. 	Kemikaliebestandighed iht. EN 423: <ul style="list-style-type: none"> • Tåler fortyndet syre, olier, Fedtstof og de almindelige opløsningsmidler som alkohol, mineralsk terpentin, osv. • Tåler ikke langvarig Påvirkning af alkaliske stoffer.
	Forbo Linoleum er let at rengøre og naturligt hygiejnisk.	Forbo Linoleum er let at rengøre og naturligt hygiejnisk.