

Teknisk information Furniture Linoleum

Inledning

Furniture Linoleum är ett ytmaterial till möbler. Forbos Furniture Linoleum-kollektion består av varumärkena Desk Top®, Marmoleum® och Artoleum®. Det tillverkas av förnyelsebara råvaror från växande träd och växter. Linfröolja, harts, trämjöl och pigment är de huvudsakliga beståndsdelarna i linoleum. Furniture Linoleum är biologiskt nedbrytbart och skadar inte miljön när dess långa livslängd till sist är till ända. Så länge som solen fortsätter att skina och regnet fortsätter att falla kan naturen tillhandahålla ingredienserna till Furniture Linoleum.

Furniture Linoleum kan användas på många olika sätt. Desk Top, Artoleum och Marmoleum kan inte bara monteras horisontellt och vertikalt, utan också över välvda ytor. Furniture Linoleum är enkelt att installera på vanliga material som MDF, spånplatta och plywood.

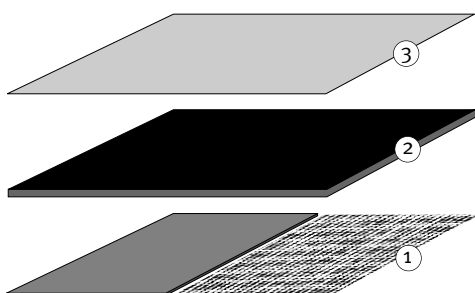
Furniture Linoleums estetik och textur ger föremålen en unik karaktär. Kombinationen av en matt yta och en varm, naturlig och något fjädrande känsla ger alla inredningar ett betydande mervärde.

Produktegenskaper

Sammansättning

Furniture Linoleum består av upp till tre skikt: impregnerat papper eller jute (1), linoleumgranulat (2) och ett lager lack (3). Linoleumgranulatet består av oxiderad linfröolja och harts, med en tillsats av trämjöl och pigment. Granulatet rullas ut på det impregnerade papperet eller juteväven med hjälp av en valska-lander. Efter torkning ytbehandlas materialet med en tvärbunden PU-akryllack, som inte förstör linoleumets speciella textur. Lacket har en matt yta för att förhindra irriterande ljusreflexer. Generellt sett behöver Furniture Linoleum inget ytterligare lager lack. För användning där mycket spill kan väntas, rekommenderas att ytan förstärks med lack.

Furniture Linoleum



- 3. Lack
- 2. Linoleum
- 1. Papper eller jute

Färg

Som med nästan alla andra ytmaterial kan mönstren och färgerna variera något mellan olika produktionsstaser. Tänk på detta när du upprepar en beställning.

Under tillverkningsprocessens sista fas kan en gulaktig beläggning, den så kallade oxidationsgulningen, bildas på Furniture Linoleum, i synnerhet vid ljusare nyanser. Denna gulton försvinner dock snabbt när materialet utsätts för ljus.

Användningsområden

Furniture Linoleum är ett ytmaterial till möbler. Det kan monteras horisontellt eller vertikalt. Vid behov kan ett extra lager lack påföras. Användningsmöjligheterna för Furniture Linoleum är otaliga:

- skrivbord
- diskar i butiker och receptioner
- skåp
- innerdörrar
- stolar
- skåppaneler
- diskar
- skiljeväggar (flyttbara och fasta)
- väggpanel (beakta gällande brandkrav)

Hantering

Transport

För att skydda Furniture Linoleum-rullarna är de väl förpackade. Se till att de står vertikalt under transport. När linoleumet skärs till, är det bättre att lyfta arken än att dra dem. Använd pallar när stora mängder ark skall transporteras.

Förvaring

Förvara rullarna vertikalt och arken horisontellt (liggande platt). Låt inte smuts komma mellan arken och undvik att lägga tunga och/eller vassa föremål ovanpå arken. För att underlätta monteringen skall linoleumet förvaras i rumstemperatur.

Förberedelser inför montering

Skär till Furniture Linoleum med ca 1 % snittmån. Lägg ut det platt och låt det ligga (tillsammans med lim och bärmaterial) ca 24 timmar i rumstemperatur så att det kan acklimatiseras.

Bärmaterial

Furniture Linoleum bör läggas på ett bärmaterial, t.ex. MDF-board, spånplatta, flerlagerkartong eller pressade plattor.

När två olika typer av material limmas ihop, uppstår det spänningar mellan dem. Detta gäller även linoleum, i synnerhet lösa plattor. Vi rekommenderar att ett material med samma tekniska egenskaper används på bägge sidor av bäraterialet. Rör det sig om större ytor, är det viktigt att tänka på följande:

1. val av bärmaterial
2. bäraterialets tjocklek, symmetri och styrka
3. val av baksida som motvikt
4. att de använda materialet fått acklimatisera sig väl

Bäst resultat får man om samma material används på bägge sidor av bäraterialet, samtidigt och i samma riktning.

Montering

Furniture Linoleum är flexibelt och fjädrande och kräver, bortsett från acklimatiseringen, inga förberedelser innan det monteras. För att förhindra ojämnheter i ytan, måste bäraterialets yta och materialets baksida vara rena. Bäraterialet får inte vara ojämnt eller behäftat med andra material som kan förstöra den plana, jämna ytfinishen.

Limning

Vilket lim som skall användas är beroende av monteringsätt och var och hur den färdiga produkten skall användas. Bäraterialet spelar också in. I tabellen nedan återfinns allmänna riktlinjer:

Lim		
	Manuell montering	Industriell montering
Plan yta	Akryllim	Polyvinylacetat
Välvd yta	Polyvinylacetat (kontakt)	Polyvinylacetat
Pressning	-	Polyvinylacetat
Vakuumformning	-	Polyvinylacetat

Manuell montering

Monteringsmetoden är beroende av vilket föremål som skall täckas. Om en plan yta helt skall täckas med Furniture Linoleum:

1. Limma linoleumet, som har litet snittmån, på bäraterialet. För att undvika att oönskade ojämnheter syns skall limmet appliceras med en långhårig roller.
2. Tryck ordentligt fast linoleumet på plats med t.ex. en handroller.
3. Såga, skär, kapa eller hyvla bäraterialet och linoleumet tillsammans till önskad form så fort som limmet har torkat. Använd alltid skarpa verktyg.
4. Avsluta vid behov med en kant.

Innan du monterar Furniture Linoleum på en välvd yta, tänk på att:

- Det är lättare att böja linoleum i längdled än i sidled.
- Minsta böjdiаметer är 5 cm för Desk Top och 4 cm för Artoleum och Marmoleum. Om möjligt, böj materialet i längdled.
- Bäraterialets välvda yta får inte ha några vassa kanter.
- Poröst bärmaterial måste förbehandlas med primer.

Följande metod rekommenderas för montering av Furniture Linoleum på en välvd yta:

1. Applicera kontaktlim på bäraterialet.
2. Applicera lim på linoleumet, när limmet på bäraterialet är halvtorr.
3. Tryck fast linoleumet på bäraterialet, när limmet på linoleumet är halvtorr. Börja trycka i den plana änden av ytan och arbeta uppåt längs välvningen.
4. Låt handen glida över ytan för att avlägsna eventuella bubblor. Bearbeta en liten sektion i taget, så att linoleumet sitter säkert innan nästa sektion limmas på.

Täck Furniture Linoleum med tejp om kanterna skall lackas. Avlägsna tejpen omedelbart efter lackning. Om kanterna skall slipas, se upp så att linoleumytan inte skadas.

Ta genast bort eventuella limrester med vatten. När limmet har torkat, ta bort eventuella hårda rester med lacknafta. Ta sedan genast bort eventuella rester av lacknafta med vatten.

Industriell montering

Det krävs ingen specialutrustning för att montera Furniture Linoleum. Maskiner och verktyg som lämpar sig för montering av HPL kan också användas för Furniture Linoleum.

Om en press eller stapelpress används måste man se till att pressens och linoleumets ytor är rena. Furniture Linoleum kan kall- eller varmpressas (maximum 70 °C). Trycket kan variera mellan 75 och 150 bar och presstiden från 2 till 15 minuter, beroende på vilken typ av lim som används.

I viss utsträckning kan Linoleum Furniture limmas på en välvd yta i mer än en riktning (t.ex. en stolssits). Pressa linoleumet i en form tillsammans med plywood och lim till önskad form. Artoleum och Marmoleum lämpar sig bättre för denna metod än Desk Top.

OBS: Det är alltid klokt att göra ett par prover innan produktionen startas.

Bearbetning

Efter det att Furniture Linoleum limmats på bärmaterialet, skall det bearbetas till önskad storlek. Tekniker som sågning, skärning, borring, kapning och hylling kan användas. Använd alltid skarpa verktyg.

Kantavslutningar

Alla typer av kantavslutningar är möjliga med Furniture Linoleum. Limma kanterna med ett transparent lim. Avlägsna alla eventuella limrester så fort limmet torkat. Skydda alltid ytan på Furniture Linoleum.

Det enklaste sättet att avsluta kanterna är att rakt kapa av Furniture Linoleum och att skära och lacka bärmaterialets kanter (fig. a). Skråskär kanterna något. Kanterna kan också avslutas med en list av t.ex. aluminium, trä eller plast (fig. b och c). Figur d visar Furniture Linoleum på kant. Denna teknik kräver dock litet experimenterande och skicklighet för att resultatet skall bli bra.

Som nämnts kan Furniture Linoleum användas som kantavslutning (fig. e). Se alltid till att det finns 3-5 cm extra linoleum längst ned så att det inte lossnar till följd av böjspänningen.

Figur f visar en fasad kantavrundning. En trälist har fästs längst ned på bärmaterialet för att förhindra att Furniture Linoleum lossnar till följd av böjspänningen.



figur a



figur b



figur c



figur d



figur e



figur f

Industriell avrundning

Generellt kan maskinutrustning som används för att böja HPL också användas till att böja Furniture Linoleum. Temperaturen därvid får inte överstiga 70 °C.

Rengöring och underhåll

Under och efter montering

Ta bort alla fläckar och fingeravtryck snarast som uppkommit vid monteringen. Använd en ren fuktad torkduk och ett pH-neutralt rengöringsmedel.

Limrester av vattenburna limmer avlägsnas lättast genom att lägga en vattenfuktad torkduk över limfläcken ca 10 minuter. När limmet mjuknat kan man lyfta bort det utan att skada ytan. Eftertorka ytan med en fuktad torkduk och ett pH-neutralt rengöringsmedel. Torka ytan torr.

Under användning

Fläckar på materialet bör avlägsnas innan de torkat fast. Använd pH-neutrala rengöringsmedel vid rengöringen. Efterskölj med rent vatten och torka därefter ytan helt torr.

Om ytan fått mindre skador bättras detta enklast genom att massera in ett mjukt vax (typ tvåltvättvax). Därefter använder man vaxet i utspädd form vid rengöringen. Torka alltid ytan helt torr efter rengöringen.

Allmänt

Använd täta underlag för blomkrukor, tallrikar, kaffekoppar mm där spill kan riskeras. Ta bort alla fläckar så fort som möjligt och torka ytan torr.