furniture linoleum

Desktop møbel linoleum

creating better environments

forbo
FLOORING SYSTEMS

SE, FØL OG TA PÅ MEG

Elegant og naturlig

Forbos møbel linoleum, også kalt Desktop, er et naturlig overflatemateriale som setter kronen på verket for alle eksklusive møbeldesigner, som skrivebord, stoler, krakker, skap, dører, utstillingshyller etc. Materialet er fleksibelt og kan brukes som overflate på de fleste typer konstruksjoner. Desktop møbel linoleum er anerkjent for sin eleganse og holdbarhet og utstråler høy kvalitet og stil.

Varm og berøringsvennlig

Desktop møbel linoleum kombinerer en silkematt overflate med en varm, fin tekstur som skaper møbler med en særegen karakter som virkelig skiller seg ut fra alle andre tilgjengelige overflatematerialer. De naturlige egenskapene til Desktop møbel linoleum gir materialet en vakker patina over tid.

Farge erstatter svart

Selv om farger som kullsvart og mørk antrasittgrå alltid vil bli stående som designernes klassiske favoritter, tilbyr Forbos nye Desktop-kolleksjon et utvalg av tidsriktige og moderne farger som utfyller dagens design- og interiørtrender.

Furniture Linoleum 4183 | pistacio + 4164 | salsa + 4180 | aquavert + 4174 | conifer
Marmoleum Solid 3363 | lilac (gulvdekke)

Unike fordeler

- berøringsvennlig overflate som er varm og komfortabel
- matt overflate
- naturlig materiale

- renoverbar overflate
- ingen fingermerker
- antistatisk
- holdbare, levende farger
- behagelig å skrive på

For produsenter

- fleksibel
- enkel å montere
- velegnet for mange underlag
- bearbeides på samme måte som treverk
- overmalingsbar
- manuell og industriell montering

Furniture Linoleum 4184 | olive
Marmoleum Solid 3353 | eggplant purple (gulvdekke)

KRONEN PÅ VERKET

Forbos Desktop møbel linoleum skiller seg ut både i utseende og følelse. Møbel linoleum har en jordnær, solid kvalitet, og likevel "gir den etter" når du tar på den. Den ser matt og naturlig ut og føles varm under hånden. Dessuten har den en annen unik fordel: den viser ikke fingermerker.

Hygienisk og antistatisk av natur

Den helt naturlige sammensetningen og Forbos spesielle overflatebehandling gjør at Desktop møbel linoleum er naturlig antistatisk. Dette gir den en virkelig praktisk fordel sammenlignet med andre overflatematerialer til møbler, ettersom overflaten aktivt motvirker oppbygging av statisk elektrisitet. Det bidrar til å hindre at støv og skitt fester seg til overflaten, og gjør at materialet holder seg plettfritt, hygienisk og rent.

Enkelt å legge

Man kan skape fleksible, organiske former med Furniture Linoleum, fordi den er fleksibel av natur og dermed perfekt til mange typer møbler og interiører. Furniture Linoleum leveres på rull og kan monteres vannrett og loddrett samt på buede overflater. Materialet er også allsidig nok til å gi bearbeidede hjørner en perfekt finish.

En naturlig vinner

Desktop møbel linoleum er fremstilt av et svært finmalt linoleumgranulat laget av ren, oksidert vegetabilsk linolje og naturlig harpiks tilsatt tremel, kalk og fargestoffer. Den er fremstilt ved en kalenderprosess som ruller materialet på en impregnert papirbakside. Den behandles deretter med en vannbasert, tverrbundet akryllakk som beskytter overflaten, samtidig som den bevarer linoleumens fleksible særtrekk.

Linoleum oppslagstavler

Et annet produkt laget av linoleum er vår Bulletin Board oppslagstavle. Det er en praktisk og enkel løsning for å samle og utveksle tanker og ideer når folk planlegger, kreerer og møtes. Bulletin Board er et helt naturlig materiale som kan brukes som oppslagstavler. Overflaten er taktil og fargerike, og skaper et dekorativt element i rommet!

Desktop møbel linoleum har en unik karakter, er fleksibel og leveres som belegg på rull. Materialet kan enkelt bearbeides og formes, akkurat som tre.

KJENN PÅ DET OG BLI GLAD I DET

Med produktene våre ønsker vi å skape et bedre innemiljø, et miljø det er hyggelig å bo og arbeide i. Med Desktop møbel linoleum oppnår vi dette ved hjelp av kvalitetsmøbler som er hygieniske og behagelige å ta på og bruke. Det er et naturprodukt med svært lave utslipp, bidrar til å skape et sunnere miljø der folk kan trives.

COMMITTED TO THE HEALTH OF ONE

Furniture Linoleum 4155 | pewter (stol dekker)
Marmoleum Solid 3706 | beton (gulvdekke)

ENKEL ELEGANSE

furniture linoleum

Det har kommet til en rekke nye, friske og stilige farger i det klassiske fargeutvalget, samt flere varme og naturlige nyanser som brukes på moderne møbler og gir inspirasjon til å skape en gjestfri atmosfære.

4155 | pewter

4157 | pearl NCS 1010 - Y10R LRV 67%

4177 | vapour NCS 2005 - G10Y LRV 50%

4178 | iron NCS 8000-N LRV 8%

4176 | mushroom NCS 2002 - Y LRV 54%

4132 | ash NCS 5502 - G LRV 23%

4166 | charcoal NCS 8502 - B LRV 6%

4175 | pebble NCS 3502 - Y LRV 35%

4155 | pewter NCS 7005 - B20G LRV 12%

4023 | nero NCS 9000 - N LRV 5%

4172 | mauve NCS 7005 - Y80R LRV 11%

4179 | smokey blue NCS 7010 - R90B LRV 8%

Furniture Linoleum 4183 | pistacio + 4154 | burgundy + 4180 | aquavert + 4174 | conifer
Marmoleum Solid 3363 | lilac (gulvdekke)

4180 | aquavert NCS 3020 - B40G LRV 35%

4183 | pistachio NCS 2010 - G30Y LRV 47%

4185 | powder NCS 1510 - Y60R LRV 54%

4174 | conifer NCS 8010 - B90G LRV 7%

4184 | olive NCS 5010 - G LRV 18%

4154 | burgundy NCS 7010 - R10B LRV 7%

4186 | orange blast + 4164 | salsa + 4185 | powder
Marmoleum Solid 3360 | vintage blue (gulvdekke)

4181 | midnight blue NCS 5040 - R90B LRV 9%

4164 | salsa NCS 2570 - Y90R LRV 9%

4182 | spring green NCS 1050 - G60Y LRV 47%

4186 | orange blast NCS 1080 - Y70R LRV 22%

PRISBELØNT FLERE GANGER

Forbo Furniture Linoleum har oppnådd stor anerkjennelse for sin eksepsjonelle kombinasjon av estetiske og funksjonelle egenskaper, og har vunnet en rekke prestisjefylte priser, deriblant den tyske designprisen ***Rote Punkt****, den nederlandske prisen* ***Good Industrial Design*** *samt* ***Interzum-prisen****.*

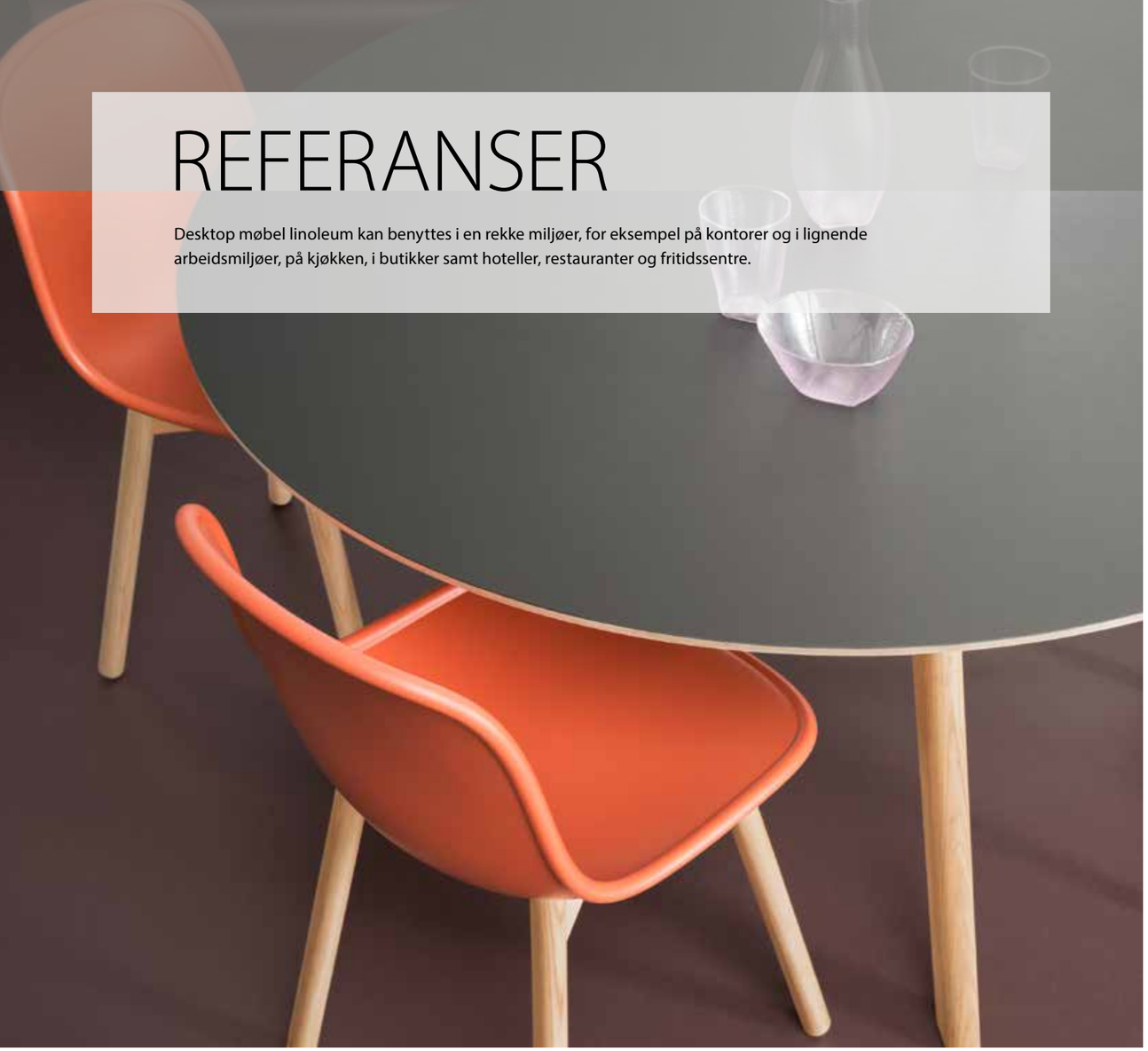
reddot

interzum award intelligent material and design 2003

4023 | nero

REFERANSER

Desktop møbel linoleum kan benyttes i en rekke miljøer, for eksempel på kontorer og i lignende arbeidsmiljøer, på kjøkken, i butikker samt hoteller, restauranter og fritidssentre.



Designer table; Ronan & Erwan Bouroullec | Producent: Hay | Photo: Hotze Eisma

Designer: Thor Høy | Producent & foto: Nicolaj Bo™ | thdesign.dk / nicolajbo.dk

Sabine T. Appel & Mads M. Mikkelsen | www.vonappel.dk

Designer: Suzanne Zolatan Illes | Producent: Furn by Ox | Foto: Maibritt Høj Clausen

Gira | www.gira.de

Sabine T. Appel | www.vonappel.dk

Photo: Forbo Flooring Systems

Designer: Karsten Lauritsen | Producent: Zesigner Zoo | Foto: Tom Jersø | dzoo.dk

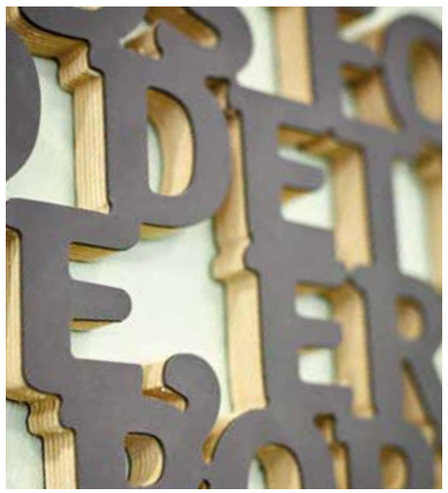
Möbeltischlerei Marko Wust | www.tischlereiwust.de | Foto: Daniel Hanke

MED ØYE FOR DETALJER

Møbel linoleum kan bearbeides og formes som tre, og for hjørneløsninger kan den kombineres med andre materialer (se også side 22)

Produktion: &SHUFL | Design: | &SHUFL | www.andshufl.com

Designer: Anders M. Jensen | Producent: Kolon Total Inventar | www.kolon.dk



Confect A/S, Ribu Inventarsnedkeri A/S | Confect.dk, ribu.dk

Normann Copenhagen ApS | Designer: Simon Legald | www.normann-copenhagen.com

Faust Linoleum | www.faustlinoleum.de | Foto: Arne Hofmann, Haw-Lin, Michael Kastenbauer, Studio Muy

Faust Linoleum

Møbelsnedkeri Kjeldtoft® | Designer: Arkitekt MAA Rasmua Thrane, Wilhelmsen, Marxen og Bech-Jensen A/S | Foto: Lars Kiel

Garde Hvalsøe A/S | Design: Søren Hvalsøe Garde | Foto: Pernille Kaalund | www.gardehvalsoe.dk

Design og godt håndverk er nøkkelen til suksess for dette unike overflatematerialet.

Furniture Linoleum 4164 | salsa + 4185 | powder + 4181 | midnight blue + 4186 | orange blast
Marmoleum Solid 3360 | vintage blue (floor covering)

ENKEL MONTERING

Furniture Linoleum er lett å legge på alle vanlige materialer, for eksempel fiberplater (MDF), sponplater og kryssfiner samt på stål eller komposittmaterialer.

Furniture Linoleum har en spesiell matt overflate som hindrer ubehagelige lysrefleksjoner. Vanligvis krever ikke Furniture Linoleum noen ekstra overflatebehandling, men om nødvendig kan den påføres et ekstra lakkstrøk (f.eks. en UV-bestandig polyuretanlakk) ved hjelp av sprøytepistol, slik at strøket blir jevnt.

Farge
Ettersom Furniture Linoleum er laget av naturlige råvarer kan det være små fargevariasjoner mellom ulike produksjonspartier. Husk å ta hensyn til dette ved gjentatte bestillinger.

Oksidasjonsgulning
Under den siste fasen av produksjonsprosessen kan det danne seg en gulaktig film – kalt tørkekammerfilm eller oksidasjonsgulning – på Desktop møbel linoleum, særlig på lysere nyanser. Dette kan være synlig når rullen pakkes ut eller tas frem igjen etter oppbevaring. Dette er et helt normalt og naturlig fenomen for møbellinoleum og forsvinner etter kort tid når produktet blir eksponert for naturlig lys.

Håndtering og transport
Furniture Linoleum er godt beskyttet av solid emballasje for å hindre at den blir skadet under transport. Det hjelper også å transportere rullene liggende. Når linoleumen er kappet i plater, skal platene løftes og ikke trekkes. Bruk paller ved transport av store mengder plater.

Oppbevaring
Oppbevar ruller loddrett og plater vannrett (flatt). Ikke la det komme skitt mellom platene, og unngå situasjoner der tunge og/eller skarpe gjenstander kan bli plassert oppå stabelen. For å lette monteringen bør linoleumen oppbevares ved romtemperatur.

Forberedelser før montering
Kapp Desktop møbel linoleum med en overdimensjon på ca. 1 %. Legg den flatt, og la den ligge (sammen med limet og bærermaterialet) ved romtemperatur i ca. 24 timer, slik at den kan akklimatisere seg.

Montering
Desktop møbel linoleum bør monteres på et bærermateriale, f.eks. MDF, sponplate, X-finer eller pressede komposittplater. Når to forskjellige typer materiale limes sammen, oppstår det spenning mellom dem. For å avhjelpe dette er det ofte nødvendig å «balansere» materialet. Dette gjelder også linoleum når den limes til et bærermateriale, særlig løse plater. Vi anbefaler å benytte sperrepapp alternativt et materiale med de samme tekniske egenskapene på begge sider av bærermaterialet.

Når det gjelder større overflater, er følgende faktorer viktige:
1. Valg av bærermateriale
2. Bærermaterialets tykkelse, symmetri og styrke
3. Valg av bakside som brukes som motvekt
4. God akklimatisering av de anvendte materialene.

De beste resultatene oppnås når samme materiale påføres på begge sider av bærermaterialet, samtidig og i samme retning. Desktop møbel linoleum er fleksibel og fjærende, og bortsett fra akklimatisering krever den ikke noe forarbeid før montering. For å hindre uønskede ujevnheter i overflaten må du sørge for at overflaten på bærermaterialet og baksiden av materialet er rene. Bærermaterialet skal være fritt for ujevnheter eller andre materialer som kan forstyrre den jevne, glatte overflaten.

Lim
Hvilket lim som skal brukes, avhenger av monteringsmåte og hva det ferdige produktet skal brukes til. Bærermaterialet spiller også en rolle. Tabellen nedenfor inneholder generelle retningslinjer.

	Manuell montering	Industiell montering
Rett overflate	Akryllim	PVA-lim
Buet overflate	PVA-lim (kontakt)	PVA-lim
Pressing	-	PVA-lim
Vakuumforming	-	PVA-lim

4181 | midnight blue

Manuell montering på en plan overflate
Gjør slik hvis en plan overflate skal dekkes helt med møbel linoleum:
1. Lim den litt overdimensjonerte linoleumen til bærermaterialet. For å hindre at uønskede ujevnheter skinner gjennom, påføres limet bæreren med en grov rulle.
2. Press linoleumen godt på plass med for eksempel en håndrulle.
3. Sag, skjær, kapp eller høvle bærermaterialet og linoleumen sammen til ønsket fasong så snart limet har tørket. Bruk alltid skarpe verktøy.
4. Avslutt eventuelt med en kant.

Manuell montering på forsenket overflate
Ved montering på skrivebord o.l. kan møbel linoleumen forsenkes. Lim da linoleumen på en MDF-plate (ca. 6 mm tykk), og monter denne på den forbehandlede bordplaten.

Manuell montering på buet form
Før Desktop møbel linoleum monteres på en buet form, bør du tenke på at:
• Det er lettere å bøye linoleum på langs enn på tvers.
• Minste bøyediameter er 5 cm for Furniture Linoleum. Hvis mulig skal materialet bøyes i lengderetning.
• Den buede overflaten på bærermaterialet må ikke ha noen skarpe kanter.
• Porøse bærermaterialer må forbehandles med grunning.

Følgende metode anbefales ved legging av Furniture Linoleum på en buet form:
1. Påfør kontaktlim på bærermaterialet.
2. Når limet på bærermaterialet er halvveis tørket, påføres lim på linoleumen.
3. Når limet på linoleumen er halvveis tørket, presses linoleumen fast på bærermaterialet. Begynn å presse i den plane enden av overflaten, og arbeid deg gradvis mot buen.
4. Gni hånden over overflaten for å fjerne eventuelle luftbobler. Bearbeid et lite område om gangen for å sikre at linoleumen sitter ordentlig på plass før neste del limes.

Dekk til møbel linoleum med egnet tape hvis kantene skal lakkes. Fjern tapen umiddelbart etter lakking. Hvis kantene skal pusses, må du unngå å skade overflaten på linoleumen. Fjern straks eventuelle limrester med vann. Når limet har tørket, fjernes eventuelle harde rester med white spirit, og deretter fjernes rester av white spirit umiddelbart med vann.

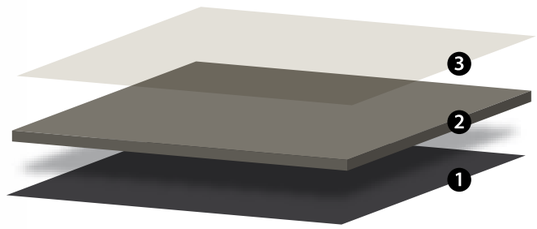
Industriell montering
Det kreves ikke noe spesialutstyr for å montere møbel linoleum . Maskiner og verktøy som er egnet til montering av høytrykkslaminat (HPL), kan også brukes til Desktop møbel linoleumen .

Hvis du bruker presse eller stablepresse, må du sørge for at pressens og linoleumens overflate er rene. Møbel linoleum kan presses varmt eller kaldt (maks. 70 °C). Nødvendig trykk kan være fra 75 til 150 bar, og presstiden kan være fra 2 til 15 minutter, avhengig av hva slags lim som brukes.

I et visst omfang kan Desktop møbel linoleum limes til en overflate som er buet i flere retninger (f.eks. et stolsete). Press linoleumen til ønsket fasong i en form sammen med fineren og limet.

NB: Det lønner seg alltid å foreta prøver før den faktiske produksjonen settes i gang.

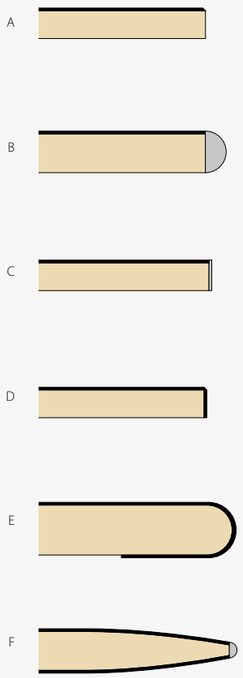
Etter at Desktop møbel linoleum er limt til bærermaterialet, bearbeides den til ønsket størrelse. Teknikker som saging, skjæring, boring, kapping og høvling kan benyttes. Bruk alltid skarpe verktøy.



3. Vannbasert, tverrbundet overflatebehandling

2. Linoleum

1. Papir



Bearbeiding av kantene

Alle typer avslutninger er mulige med møbel linoleum. Lim kantene med et lim som er gjennomsiktig når det er tørt, og fjern eventuelle rester umiddelbart. Beskytt alltid overflaten på Desktop møbel linoleum.

Den enkleste måten å bearbeide kanter på, er å kappe møbel linoleum rett av samt skjære og lakke kantene på bærermaterialet (figur a). Skråskjær kantene litt. Det er også mulig å montere en list av f.eks. aluminium, tre eller plast på kantene (figur b og c). Figur d viser møbel linoleum montert på kantene. Denne teknikken krever imidlertid noen forsøk og en viss kyndighet for at resultatet skal bli godt.

Som nevnt er det mulig å avrunde kantene med Desktop møbel linoleum (figur e). La det alltid være 3-5 cm ekstra linoleum i bunnen for å hindre at den løsner på grunn av bøyespenningen.

Denne løsningen med en kombinasjon av konisk overflate og halvrund list illustrerer de mange mulighetene man har med møbel linoleum fra Forbo (figur f).

Industriell avrunding

Generelt kan maskiner som brukes til å bøye HPL, også brukes til å bøye Furniture Linoleum. Temperaturen må ikke overstige 70 °C.

RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD

Rengjøring etter legging

- Fjern alle limrester, lakkrester, flekker og fingermerker med en ren, fuktig klut og om nødvendig et pH-nøytralt rengjøringsmiddel (f.eks. Forbo Cleaner).
- Bruk white spirit til å fjerne tørket lim, og fjern deretter umiddelbart white spiriten med en ren, tørr klut.
- Påfør deretter et tynt lag av Forbo Monel blandet med vann i forholdet 0,5 dl til 10 liter vann for å skåne linoleumen. Monel poleres grundig inn i overflaten med en bløt og ren klut som ikke loer.

Regelmessig rengjøring

- Rengjør med en fuktig klut og eventuelt et pH-nøytralt rengjøringsmiddel.
- Tørk av spill umiddelbart.

Sporadisk vedlikehold

- Påfør en oppløsning av 1 dl pH-nøytralt rengjøringsmiddel (Forbo Cleaner) til 10 liter vann.
- La materialet bløtgjøre seg i 10 minutter.
- Skrubb overflaten forsiktig med en myk klut/svamp.
- Tørk av skittent vann.
- Skyll med rent vann og la overflaten tørke.
- Påfør et tynt lag med ren Forbo Monel i forholdet 0,5 dl til 10 liter vann.
- Poler grundig med en ren (ny) klut som ikke loer.

Beskyttende tiltak og flekkfjerning

- Skarpe gjenstander kan medføre riper, bruk myk beskyttelse hvis du er i tvil.
- Fjern spill umiddelbart (f.eks. blekk, kaffe, te, rødvin).
- Hindre at det danner seg vanskelige flekker ved å bruke brikker under blomsterpotter, vaser, kopper o.l.
- Desk Top: til vanskelige flekker som blekk og blyant, bruk en ren klut og et nøytralt rengjøringsmiddel.

Teknisk informasjon

Total tykkelse	EN-ISO 24346	2.0 mm
Rullbredde	EN-ISO 24341	1.83 m
Rullengde	EN-ISO 24341	≤ 30 m
Total vekt	EN-ISO 23997	2.1 kg/m²
Inntrykksbestandighet	EN-ISO 24341-1	< 0.20 mm
Lysbestandighet	EN-ISO 105-B02	Metode 3: blå skala minimum seks.
Glansgrad	ISO 2813	< 5
Bøyelighet	EN-ISO 24344	ø 50 mm
Bestandighet mot kjemikalier	EN-ISO 26987	Motstandsdyktig mot fortynnende syrer, oljer, fettstoffer og vanlige løsemidler. Ikke motstandsdyktig mot langvarig eksponering for alkalier.
Varmebestandighet		70 ° C
Generering av kroppsspenning	EN 1815	< 2 kV
LCA Livssyklus analyse		LCA er grunnlaget for å sikre minst mulig miljøbelastning.

Forbo Flooring Systems salgsorganisasjoner verden rundt er sertifisert i henhold til kvalitetsstyringssystemet ISO 9001.
Forbo Flooring Systems fabrikker er sertifisert i henhold til miljøstyringssystemet ISO 14001.
Livssyklusanalyser (LCA) er dokumentert i egne miljødeklarasjoner (EPD) for Forbo Flooring Systems produkter, på www.forbo-flooring.no

COMMITTED
TO THE HEALTH
OF ONE
WWW.FORBO-FLOORING.NO

Forbo Flooring System er en del av Forbo konsernet, en global markedsleder innen gulv og transportbåndsystemer. Forbo Flooring tilbyr et komplett sortiment av gulvprodukter for både prosjekt- og privatmarkedet. Kvalitetsgulv av linoleum, vinyl, parkett, tekstile gulv og inngangsmatter kobinerer funksjonalitet, farge og design som gir komplette gulvløsninger til et hvilket som helst miljø.

Forbo Flooring AS
Hagløkkveien 7
1383 Asker
Tlf. 66 77 12 00
Info.norway@forbo.com
www.forbo-flooring.no

185031/072016

Følg oss på

creating better environments

FLOORING SYSTEMS