

**KOMMISJONSBEKLUTNING (EU) 2016/1332****2018/EØS/87/54****av 28. juli 2016****om fastsettelse av miljøkriterier for tildeling av EU-miljømerket til møbler***[meddelt under nummer K(2016) 4778](\*)*

EUROPAKOMMISJONEN HAR

under henvisning til traktaten om Den europeiske unions virkemåte,

under henvisning til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 66/2010 av 25. november 2009 om EU-miljømerket<sup>(1)</sup>, særlig artikkel 6 nr. 7 og 8 nr. 2,

etter samråd med Komiteen for miljømerking i Den europeiske union og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) I henhold til forordning (EF) nr. 66/2010 kan EU-miljømerket tildeles til produkter som har redusert miljøvirkning gjennom hele sin livssyklus.
- 2) I forordning (EF) nr. 66/2010 er det fastsatt at det skal utarbeides særlige kriterier for EU-miljømerket for hver produktgruppe.
- 3) I kommisjonsvedtak 2009/894/EF<sup>(2)</sup> er det fastsatt miljøkriterier og tilhørende krav til vurdering og kontroll for tremøbler som gjelder fram til 31. desember 2016.
- 4) For bedre å gjenspeile tilbudet av møbelprodukter på markedet og disse produktenes nåværende utviklingstrinn i teknikken og for å ta hensyn til innovasjonen de seneste årene er det hensiktsmessig å utvide virkeområdet for denne produktgruppen slik at den omfatter møbler som ikke er av tre, og å fastsette reviderte miljøkriterier.
- 5) De reviderte miljøkriteriene tar sikte på å fremme bruk av materialer produsert på en mer bærekraftig måte (vurdert ut fra en livssyklusanalyse), begrense bruken av farlige forbindelser, innholdet av farlige rester og møblenes bidrag til forurensning av inneluften samt å fremme holdbare produkter av høy kvalitet som er lette å reparere og demontere. De reviderte kriteriene og de tilhørende kravene til vurdering og kontroll bør gjelde i seks år fra den datoen denne beslutning treffes, idet det tas hensyn til innovasjonssyklusen for denne produktgruppen.
- 6) Vedtak 2009/894/EF bør derfor erstattes.
- 7) Det bør fastsettes en overgangsperiode for produsenter hvis produkter er tildelt EU-miljømerket for tremøbler på grunnlag av miljøkriteriene fastsatt i vedtak 2009/894/EF, for å sikre at de har tilstrekkelig tid til å tilpasse sine produkter til de reviderte miljøkriteriene og kravene. Produsentene bør også få anledning til å sende inn søknader basert på miljøkriteriene fastsatt i vedtak 2009/894/EF i tilstrekkelig lang tid.

(\*) Denne unionsrettsakten, kunngjort i EUT L 210 av 4.8.2016, s. 100, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 251/2016 av 2. desember 2016 om endring av EØS-avtalens vedlegg XX (Miljø), se EØS-tillegget til *Den europeiske unions tidende* nr. 56 av 23.8.2018, s. 65.

(1) EUT L 27 av 30.1.2010, s. 1.

(2) Kommisjonsvedtak av 30. november 2009 om fastsettning av miljøkriterier for tildeling av fellesskapsmiljømerket til tremøbler (EUT L 320 av 5.12.2009, s. 23).

- 8) Tiltakene fastsatt i denne beslutning er i samsvar med uttalelse fra komiteen nedsatt ved artikkel 16 i forordning (EF) nr. 66/2010.

TRUFFET DENNE BESLUTNING:

#### *Artikkel 1*

1. Produktgruppen «møbler» skal omfatte frittstående eller innebygde enheter hvis primærfunksjon er å brukes inne eller ute til oppbevaring, plassering eller opphenging av gjenstander og/eller gi overflater som brukerne kan hvile på, sitte i eller spise, studere eller arbeide ved. Virkeområdet omfatter møbler til private hjem og møbler til offentlige miljøer. Også sengerammer, -bein, -bunner og -hodegjerdene omfattes.
2. Følgende produkter inngår ikke i produktgruppen:
  - a) Madrasser, som omfattes av kriteriene fastsatt i kommisjonsbeslutning 2014/391/EU<sup>(1)</sup>.
  - b) Produkter hvis primærfunksjon ikke er å brukes som angitt i nr. 1, herunder gatelys, rekkverk og gjerder, stiger, klokker, utstyr til lekeplasser, frittstående eller vegghengte speil, elektriske ledninger, pullerter og byggeprodukter som trapper, dører, vinduer, gulvbelegg og kledning.
  - c) Brukte, istandsatte, renoverte eller ombygde møbler.
  - d) Møbler montert i kjøretøyer for offentlig eller privat transport.
  - e) Møbler som består av mer enn 5 vektprosent materialer som ikke er oppført på følgende liste: heltre, trebaserte plater, kork, bambus, rotting, plast, metaller, lær, belagte tekstiler, tekstiler, glass og polstring/fyllmateriale.

#### *Artikkel 2*

I dette beslutning menes med:

- a) «anilinlær» lær hvis naturlige narv er klart og fullstendig synlig, og der eventuell overflatebehandling med ufarget overflatefinish er høyst 0,01 mm, som definert i EN 15987,
- b) «semianilinlær» lær som er belagt med en overflatefinish som inneholder en liten mengde pigment, slik at den naturlige narven fortsatt er klart synlig, som definert i EN 15987,
- c) «dekkfarget lær og dekkfarget spaltlær» lær eller spaltlær hvis naturlige narv eller overflate er helt dekket med en overflatefinish som inneholder pigmenter, som definert i EN 15987,
- d) «lakk lær og lakkspaltlær» lær eller spaltlær med en blank effekt som oppnås ved påføring av et lag farget eller ufarget lakk, eller syntetisk harpiks, med en tykkelse som ikke utgjør mer enn en tredel av produktets samlede tykkelse, som definert i EN 15987,
- e) «belagt lær og belagt spaltlær» lær eller spaltlær der overflatebelegget som er påført på utsiden, ikke utgjør mer enn en tredel av produktets samlede tykkelse, men som overstiger 0,15 mm, som definert i EN 15987,
- f) «flyktig organisk forbindelse» (VOC) enhver organisk forbindelse med et startkokepunkt som er høyst 250 °C målt ved et standardtrykk på 101,3 kPa som definert i europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/42/EF<sup>(2)</sup>, og som i en kapillærkolonne eluerer opp til og med tetradekan (C<sub>14</sub>H<sub>30</sub>),

<sup>(1)</sup> Kommisjonsavgjørd 2014/391/EU av 23. juni 2014 om fastsettning av miljøkriteria for tildeling av EU-miljømerket til madrasser (EUT L 184 av 25.6.2014, s. 18).

<sup>(2)</sup> Europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/42/EF av 21. april 2004 om begrensning av utslippene av flyktige organiske forbindelser som skyldes bruk av organiske løsemidler i visse malinger, lakker og produkter for lakkering og omlakkering av kjøretøyer, og om endring av rådsdirektiv 1999/13/EF (EUT L 143 av 30.4.2004, s. 87).

- g) «delvis flyktig organisk forbindelse» (SVOC) enhver organisk forbindelse som har et kokepunkt på over 250 °C og under 370 °C målt ved et standardtrykk på 101,3 kPa, og som i en kapillærkolonne eluerer i retensjonsområdet etter n-tetradekan ( $C_{14}H_{30}$ ) opp til og med n-dokosan ( $C_{22}H_{46}$ ),
- h) «innhold av gjenvunnet materiale» andelen, uttrykt i masse, gjenvunnet materiale i et produkt eller emballasje; bare materialer fra før og etter forbruksleddet anses som innhold av gjenvunnet materiale som definert i ISO-standard 14021,
- i) «materiale fra før forbruksleddet» materiale som skilles ut fra avfallsstrømmen i en produksjonsprosess, unntatt gjenbruk av materialer fra omarbeiding, sliping eller skroting som genereres i en prosess, og som kan gjenvinnes i den samme prosessen som genererte det, som definert i ISO-standard 14021, samt treavfall, trespon og fibrer fra hogst og saging,
- j) «materiale fra etter forbruksleddet» materiale som genereres av husholdninger eller av kommersielle, industrielle og institusjonelle anlegg i deres rolle som sluttbrukere av produktet som ikke lenger kan brukes til sitt tiltenkte formål, herunder returmateriale fra distribusjonskjeden som definert i ISO-standard 14021,
- k) «returmateriale» materiale som ville ha blitt sluttbehandlet som avfall eller brukt til energiutnyttning, men som i stedet er samlet inn og utnyttet som innsatsmateriale, i stedet for nytt råmateriale, i en gjenvinnings- eller produksjonsprosess, som definert i ISO-standard 14021,
- l) «gjenvunnet materiale» materiale som er bearbeidet fra returmateriale gjennom en produksjonsprosess og gjort til et ferdig produkt eller til en bestanddel for innbygging i et produkt som definert i ISO 14021, men omfatter ikke treavfall, trespon og fibrer fra hogst og saging,
- m) «trebaserte plater» plater laget av trefibrer gjennom flere ulike prosesser som kan omfatte bruk av høye temperaturer, trykk og bindende harpikser eller klebemidler,
- n) «plate av tynne, lange spon med en bestemt orientering (OSB-plate)» flersjiktplate hovedsakelig framstilt av trespon og et bindemiddel, som definert i EN 300. Sponene i yttersjiktet er i samme retning og parallelle med platens lengde eller bredde. Sponene i midtsjiktet eller midtsjiktene kan være tilfeldig orientert eller i samme retning, vanligvis på vinkelrett mot sponene i yttersjiktene,
- o) «sponplate» platemateriale framstilt under trykk og varme av spon av tre (flis, høvelspon, sagmugg o.l.) og/eller annet lignocellulosemateriale i sponform (linfibrer, hampfibrer, spon av bagasse o.l.) med tilsetning av et klebemiddel, som definert i EN 309,
- p) «kryssfinér» trebaserte plater som består av en rekke sjikt limt sammen i fiberretningen med tilstøtende sjikt vanligvis i rett vinkel, som definert i EN 313. Det finnes mange ulike underkategorier av kryssfinér etter kryssfinérens struktur (slik som finér, kjernefinér, balansert kryssfinér) eller dens viktigste sluttbruk (for eksempel maritim kryssfinér),
- q) «fiberplater» et bredt spekter av platetyper som er definert i EN 316 og EN 622, og som kan deles inn i underkategoriene harde fiberplater, mellomharde fiberplater, porøse fiberplater og halvharde fiberplater framstilt ved tørrmetode basert på deres fysiske egenskaper og produksjonsprosessen,
- r) «stoff med god evne til biologisk nedbryting» et stoff som viser 70 % nedbryting av oppløst organisk karbon innen 28 dager eller 60 % av teoretisk høyeste oksygenvinn eller karbondioksidproduksjon innen 28 dager ved bruk av en av følgende prøvingsmetoder: OECD 301 A, ISO 7827, OECD 301 B, ISO 9439, OECD 301 C, OECD 301 D, ISO 10708, OECD 301 E, OECD 301 F eller ISO 9408,
- s) «stoff med iboende evne til biologisk nedbryting» et stoff som viser 70 % nedbryting av oppløst organisk karbon innen 28 dager eller 60 % av teoretisk høyeste oksygenvinn eller karbondioksidproduksjon innen 28 dager ved bruk av en av følgende prøvingsmetoder: ISO 14593, OECD 302 A, ISO 9887, OECD 302 B, ISO 9888 eller OECD 302 C,
- t) «etterbehandling» metoder der et ytre lag eller belegg påføres på overflaten av et materiale. Metodene kan omfatte påføring av maling, trykkfarge, lakk, finer, laminat, impregnerert papir og folie,

- u) «biocidprodukt» som definert i europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 528/2012<sup>(1)</sup>:
- ethvert stoff eller enhver stoffblanding, i den form det leveres til brukeren, som består av, inneholder eller genererer ett eller flere aktive stoffer beregnet på å ødelegge, avskrekke, uskadeliggjøre, hindre virkningen av eller på annen måte bekjempe skadelige organismer på andre måter enn ved fysisk eller mekanisk påvirkning,
  - ethvert stoff eller enhver stoffblanding som genereres fra stoffer eller stoffblandinger som ikke omfattes av foregående strekpunkt, og som er beregnet på å brukes til å ødelegge, avskrekke, uskadeliggjøre, hindre virkningen av eller på annen måte bekjempe skadelige organismer på andre måter enn ved fysisk eller mekanisk påvirkning,
  - et behandlet produkt som har en primær biocidfunksjon,
- v) «treimpregneringsmidler» biocidprodukter som anvendes ved overflatebehandling (f.eks. sprøyting, børsting) eller inntrengingsprosesser (f.eks. vakuumentrykk, dobbelt vakuumentrykk) på tre (dvs. tømmer som tas imot på sagbruk for kommersiell bruk og for all etterfølgende bruk av tre og trebaserte produkter) eller de trebaserte produktene, eller som påføres på underlag som ikke er av tre (f.eks. murverk og fundament) utelukkende for å beskytte tilstøtende tre eller trebaserte produkter mot organismer som ødelegger tre (f.eks. tørråte og termitter) i samsvar med definisjonen som Den europeiske standardiseringsorganisasjon er blitt enig om (CEN/TC 38 «Holdbarhet av tre og trebaserte produkter»),
- w) «E1» en klassifisering for trebaserte plater som inneholder formaldehyd, vedtatt av EUs medlemsstater på grunnlag av formaldehydutslipp. I henhold til definisjonen i vedlegg B til EN 13986 skal en trebasert plate klassifiseres som E1 dersom utslippene av formaldehyd tilsvarer en likevektskonsentrasjon på høyst 0,1 ppm (0,124 mg/m<sup>3</sup>) etter 28 dager i et forsøkskammer i samsvar med EN 717-1, eller dersom formaldehydinholdet bestemmes til høyst 8 mg/100 g ovenstørket plate målt i henhold til EN 120, eller dersom formaldehydutslippene er på høyst 3,5 mg/m<sup>2</sup>.h i henhold til EN 717-2 eller høyst 5,0 mg/m<sup>2</sup>.h i henhold til den samme metoden, men innen tre dager etter produksjon,
- x) «belagte tekstiler» tekstiler med et atskilt, heldekkende, klebende lag av gummi- og/eller plastbasert materiale på den ene eller begge sider, som definert i EN 13360, herunder den typen møbeltrekk som vanligvis kalles «kunstlær»,
- y) «tekstiler» naturfibrer, kunstfibrer og kunstige cellulosefibrer,
- z) «naturfibrer» bomull og andre naturlige cellulosefibrer av frø, lin og andre bastfibrer, ull og andre keratinfibrer,
- aa) «kunstfibrer» fibrer av akryl, elastan, polyamid, polyester og polypropylen,
- bb) «kunstige cellulosefibrer» fibrer av lyocell, modal og viskose,
- cc) «møbeltrekk/-stopp» materialer som brukes til å kle, vattere og stoppe sittemøbler, senger og andre møbler, og kan omfatte møbeltrekk som lær, belagte tekstiler og tekstiler samt møbelstopp som myke polymere skummaterialer av lateksgummi og polyuretan,
- dd) «stoff» et kjemisk grunnstoff og dets forbindelser, i naturlig tilstand eller framkommet ved en framstillingsprosess, herunder ethvert tilsetningsstoff som er nødvendig for å bevare stoffets stabilitet samt enhver urenheter som følger av prosessen som benyttes, men med unntak av ethvert løsemiddel som kan utskilles uten å påvirke stoffets stabilitet eller andre dets sammensetning, som definert i europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006<sup>(2)</sup>,
- ee) «stoffblanding» en blanding eller løsning som består av to eller flere stoffer som definert i artikkel 3 nr. 2 i forordning (EF) nr. 1907/2006,

(1) Europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 528/2012 av 22. mai 2012 om tilgjengeliggjøring på markedet og bruk av biocidprodukter (EUT L 167 av 27.6.2012, s. 1).

(2) Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, om endring av direktiv 1999/45/EF og om oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (EUT L 396 av 30.12.2006, s. 1).

- ff) «komponent» harde, separate enheter hvis form og fasong ikke trenger å endres før montering av sluttproduktet i sin fullt funksjonsdyktige form, selv om dens posisjon kan måtte endres under bruk av sluttproduktet slik som hengsler, skruer, rammer, skuffer, hjul og hyller,
- gg) «materialer» materialer hvis form og fasong kan endre seg før møbelet settes sammen eller ved bruk av møbelet, f.eks. tekstiler, lær, belagte tekstiler og polyuretanskum som brukes til møbeltrekk/-stopp. Levert tømmer kan anses som et materiale som deretter sages og bearbeides til en komponent.

#### *Artikkel 3*

For å kunne få tildelt EU-miljømerket i henhold til forordning (EF) nr. 66/2010 skal produktet tilhøre produktgruppen «møbler» som definert i artikkel 1 i denne beslutning og være i samsvar med miljøkriteriene og de tilhørende kravene til vurdering og kontroll som angis i vedlegget til denne beslutning.

#### *Artikkel 4*

Miljøkriteriene for produktgruppen «møbler» og de tilhørende kravene til vurdering og kontroll gjelder i seks år fra den datoen denne beslutning treffes.

#### *Artikkel 5*

For administrative formål tildeles produktgruppen «møbler» kodennummeret «049».

#### *Artikkel 6*

Vedtak 2009/894/EF oppheves.

#### *Artikkel 7*

1. Som unntak fra artikkel 6 skal søknader om tildeling av EU-miljømerket til produkter som tilhører produktgruppen «tremøbler», og som er inngitt før den datoen denne beslutning treffes, vurderes i samsvar med vilkårene fastsatt i vedtak 2009/894/EF.

2. Søknader om EU-miljømerket for produkter som omfattes av produktgruppen «tremøbler», og som inngis innen to måneder fra den datoen denne beslutning treffes, kan bygge på kriteriene fastsatt i vedtak 2009/894/EF eller kriteriene fastsatt i denne beslutning.

Søknadene skal vurderes i samsvar med kriteriene som ligger til grunn for søknaden.

3. EU-miljømerkisensene som er tildelt i samsvar med kriteriene fastsatt i vedtak 2009/894/EF, kan brukes i 12 måneder fra den datoen denne beslutning treffes.

*Artikkel 8*

Denne beslutning er rettet til medlemsstatene.

Utferdiget i Brussel 28. juli 2016

*For Kommisjonen*

Karmenu VELLA

*Medlem av Kommisjonen*

\_\_\_\_\_

*VEDLEGG***RAMME****KRITERIER FOR EU-MILJØMERKET**

Kriterier for tildeling av EU-miljømerket til møbler:

1. Produktbeskrivelse
2. Generelle krav til farlige stoffer og stoffblandinger
3. Tre, kork, bambus og rotting
4. Plast
5. Metaller
6. Møbeltrekk
7. Møbelstopp
8. Glass: bruk av tungmetaller
9. Krav til sluttprodukter
10. Forbrukerinformasjon
11. Opplysninger på EU-miljømerket

**KRAV TIL VURDERING OG KONTROLL**

De særlige kravene til vurdering og kontroll angis for hvert kriterium.

Når søkeren skal framlegge erklæringer, dokumentasjon, analyser, prøvingsrapporter eller annet belegg som viser at kriteriene er oppfylt, kan dette komme fra søkeren selv og/eller eventuelt fra dennes leverandør(er) og/eller underleverandør(er) osv.

Vedkommende organer skal fortrinnsvis anerkjenne attester utstedt av organer som er akkreditert i henhold til den gjeldende harmoniserte standarden for prøvings- og kalibreringslaboratorier, og kontroller som gjennomføres av organer som er akkreditert i henhold til den gjeldende harmoniserte standarden for organer som sertifiserer produkter, prosesser og tjenester.

Ved behov kan det brukes andre prøvingsmetoder enn dem som er angitt for det enkelte kriterium, forutsatt at metodene godtas som likeverdige av vedkommende organ som vurderer søknaden.

Ved behov kan vedkommende organer kreve ytterligere dokumentasjon og foreta uavhengige kontroller.

Det er en forutsetning at produktet oppfyller alle lovfestede krav i det eller de land der produktet er beregnet på å bringes i omsetning. Søkeren skal framlegge en erklæring om at produktet oppfyller dette kravet.

Kriteriene for tildeling av EU-miljømerket tar utgangspunkt i de produktene med best miljøprestasjon på markedet for møbler. Kriteriene er oppdelt «per materiale» for å lette vurderingen med tanke på at mange møbler bare inneholder ett eller to av de ovennevnte materialene.

Bruken av kjemikalier og utslipp av forurensende stoffer er en del av produksjonsprosessen, mens bruken av farlige stoffer skal unngås når det er mulig, eller begrenses til det minimum som er nødvendig for at møbelet skal ha en tilfredsstillende funksjon og samtidig oppfylle de strenge kravene til kvalitet og sikkerhet. For dette formål gis bestemte stoffer eller grupper av stoffer unntak, slik at miljøbelastningen ikke flyttes til andre faser av livssyklusen eller andre virkninger, men bare under særlige omstendigheter og dersom det ikke foreligger bærekraftige alternativer på markedet.

**Kriterium 1 — Produktbeskrivelse**

Tekniske tegninger som viser monteringen av komponenter/materialer og delkomponenter/-materialer som utgjør det ferdige møbelet og dets mål, skal framlegges for vedkommende organ sammen med en fortegnelse over de materialene som er brukt i produktet, den samlede vekten av produktet og hvordan denne fordeles mellom følgende materialer: heltre, trebaserte plater, kork, bambus rotting, plast, metaller, lær, belagte tekstiler, tekstiler, glass og stopp-/fyllmateriale.

Eventuelle gjenstående materialer som ikke omfattes av kategoriene ovenfor, skal angis som «andre materialer».

Den samlede mengden av «andre materialer» skal ikke overstige 5 % av den samlede produktvekten.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge dokumentasjon for vedkommende organ som inneholder følgende:

- i) Tekniske tegninger som viser de forskjellige komponentene/materialene og delkomponentene/-materialene som brukes i monteringen av møbelet.
- ii) En samlet materialfortegnelse som angir produktets samlede vekt og hvordan den er fordelt mellom heltre, trebaserte plater, kork, bambus rotting, plast, metaller, lær, tekstiler, belagte tekstiler, glass, stopp-/fyllmateriale og «andre materialer». De ulike materialenes vekt skal uttrykkes i gram eller kilo og som prosent av produktets samlede vekt.

**Kriterium 2 – Generelle krav til farlige stoffer og stoffblandinger**

Forekomsten i produktet og dets komponenter/materialer av stoffer som er identifisert i henhold til artikkel 59 nr. 1 i forordning (EF) nr. 1907/2006, som stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring (substances of very high concern (SVHC)), eller stoffer og stoffblandinger som oppfyller kriteriene for klassifisering, merking og emballering (CLP) i henhold til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008<sup>(1)</sup>, for de farene som er oppført i tabell 1, skal begrenses i samsvar med kriterium 2.1, 2.2 bokstav a) og 2.2 bokstav b).

Med hensyn til dette kriteriet er stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring, som er på kandidatlisten, og CLP-fareklassifiseringer oppført i tabell 1 etter hvilke farlige egenskaper de har.

*Tabell 1*

**Grupper av farer underlagt begrensninger**

---

**Farer i gruppe 1 – SVHC og CLP**

*Farer som bestemmer om et stoff eller en stoffblanding tilhører gruppe 1:*

Stoffer som er oppført på kandidatlisten over stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring

Stoffer klassifisert som kreftfremkallende, arvestoffskadelige og/eller reproduksjonstoksiske (CMR) i kategori 1A eller 1B: H340, H350, H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df

---

<sup>(1)</sup> Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 (EUT L 353 av 31.12.2008, s. 1).



---

**Farer i gruppe 2 – CLP**

*Farer som bestemmer om et stoff eller en stoffblanding tilhører gruppe 2:*

CMR, kategori 2: H341, H351, H361f, H361d, H361fd, H362

Giftighet i vann, kategori 1: H400, H410

Akutt giftighet, kategori 1 og 2: H300, H310, H330

Aspirasjonsgiftighet, kategori 1: H304

Giftvirkning på bestemte organer (STOT), kategori 1: H370, H372

Hudsensibiliserende H317, kategori 1

---

**Farer i gruppe 3 – CLP**

*Farer som bestemmer om et stoff eller en stoffblanding tilhører gruppe 3:*

Giftighet i vann, kategori 2, 3 og 4: H411, H412, H413

Akutt giftighet, kategori 3: H301, H311, H331, EUH070

STOT, kategori 2: H371, H373

---

**2.1. Begrensning av stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring**

Produktet og eventuelle komponenter/materiale skal ikke inneholde stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring, i konsentrasjoner over 0,10 vektprosent.

Ingen unntak skal gis for stoffer på kandidatlisten over stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring, som forekommer i produktet eller i komponenter/materialer i konsentrasjoner over 0,10 vektprosent.

Tekstiler som er tildelt EU-miljømerket på grunnlag av miljøkriteriene fastsatt i kommisjonsbeslutning 2014/350/EU<sup>(1)</sup>, anses å oppfylle kravene i kriterium 2.1.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal sammenstille erklæringer om at verken produktet eller noen av de komponentene/materialene som brukes i monteringen av produktet, inneholder stoffer som gir grunn til alvorlig bekymring, i konsentrasjoner ved eller over den angitte konsentrasjonsgrensen. Erklæringene skal vise til den nyeste versjonen av kandidatlisten som ECHA har offentliggjort<sup>(2)</sup>.

For tekstiler som er tildelt EU-miljømerket i samsvar med kommisjonsbeslutning 2014/350/EU, skal det framlegges en kopi av EU-miljømerkesertifikatet som bevis på samsvar.

**2.2. Begrensning av CLP-klassifiserte stoffer og stoffblandinger som brukes i møbler**

Kravene deles inn i to deler på grunnlag av møbelproduksjonsfasen. Del a) gjelder stoffer og stoffblandinger som brukes ved etterbehandling eller montering som utføres direkte av møbelprodusenten. Del b) gjelder stoffer og stoffblandinger som brukes i produksjonen av komponenter/materialer som leveres.

Tekstiler som er tildelt EU-miljømerket på grunnlag miljøkriteriene fastsatt i beslutning 2014/350/EU, anses å oppfylle kravene i kriterium 2.2(a) og 2.2(b).

**2.2(a) Stoffer og stoffblandinger som brukes av møbelprodusenten**

Ingen klebemidler, lakker, malinger, grunninger, trebeiser, biocidprodukter (for eksempel treimpregneringsmidler), flammehemmende midler, fyllstoffer, voks, oljer, tetningsmasser, fargestoffer, harpikser eller smøreoljer som brukes direkte av møbelprodusenten, skal klassifiseres som CLP-farer angitt i tabell 1, med mindre bruken av dem omfattes av et bestemt unntak i tabell 2.

**2.2(b) Stoffer og stoffblandinger som brukes av leverandører av bestemte komponenter/materialer**

Dette kriteriet gjelder ikke for de enkelte komponenter/materialer som kommer fra leverandører og som i) veier under 25 g, og som ii) ikke kommer i direkte kontakt med brukerne ved normal bruk.

---

<sup>(1)</sup> Kommisjonsbeslutning 2014/350/EU av 5. juni 2014 om fastsettelse av miljøkriterier for tildeling av EU-miljømerket til tekstilprodukter (EUT L 174 av 13.6.2014, s. 45).

<sup>(2)</sup> ECHA, kandidatliste over stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring, med henblikk på godkjenning, <http://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>.

Ingen av stoffene eller stoffblandingene som brukes av leverandører, og som faller inn under virkeområdet definert nedenfor, skal klassifiseres som CLP-farer angitt i tabell 1, med mindre bruken av dem omfattes av et bestemt unntak i tabell 2:

- Heltre og trebaserte plater: klebemidler, lakker, malinger, trebeis, biocidprodukter (for eksempel treimpregneringsmidler), grunninger, flammehemmende midler, fyllstoffer, voks, oljer, fugefyllmaterialer, tetningsmasser og harpikser som brukes.
- Plast: pigmenter, myknere, biocidprodukter og flammehemmende midler som brukes som tilsetningsstoffer.
- Metaller: malinger, grunninger eller lakk som påføres på metalloverflaten.
- Tekstiler, lær og belagte tekstiler til møbeltrekk: fargemidler, optiske hvitgjøringsmidler, stabilisatorer, hjelpeforbindelser, flammehemmende midler, myknere, biocidprodukter eller vann-, smuss- eller flekkavstøtende midler som brukes.
- Møbelstopp: biocidprodukter, flammehemmende midler eller myknere som påføres på materialet.

Tabell 2

**Unntak fra farebegrensningene i tabell 1 og gjeldende vilkår**

Type stoff/stoffblanding	Anvendelse	Unntatt(e) fareklasse(r)	Vilkår for unntak
a) Biocidprodukter (for eksempel treimpregneringsmidler)	Behandling av møbelkomponenter og/eller møbeltrekk/-stopp som skal brukes i sluttproduktet	Alle farer i gruppe 2 og 3 som er oppført i tabell 1, unntatt CMR-farer	<p>Bare dersom det aktive stoffet i biocidproduktet er godkjent eller er i ferd med å undersøkes i påvente av en beslutning om godkjenning i henhold til forordning (EU) nr. 528/2012, eller er omfattet av vedlegg I til nevnte forordning, og i følgende tilfeller når det er relevant:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. For konserveringsmidler til bruk i beholdere som forekommer i overflatebehandlingsmidler som påføres på komponenter/materialer til innendørs- eller utendørsmøbler.</li> <li>ii. For konserveringsmidler til tørre hinner i overflatebelegg som bare påføres på utendørsmøbler.</li> <li>iii. For treimpregneringsmidler for utendørsmøbler, men bare dersom det opprinnelige treet ikke oppfyller kravene til holdbarhet i klasse 1 eller 2 ifølge EN 350.</li> <li>iv. For tekstiler eller belagte tekstiler som brukes til utendørsmøbler.</li> </ul> <p>Kontroll:</p> <p>Søkeren skal angi eventuelle aktive stoffer som forekommer i biocidproduktene som har vært brukt i framstillingen av ulike møbelkomponenter/-materialer, underbygd av erklæringer fra leverandører, relevante sikkerhetsdatablader, CAS-nummere og resultater fra EN 350-prøving, etter hva som er relevant.</p>

Type stoff/stoffblanding	Anvendelse	Unntatt(e) fareklasse(r)	Vilkår for unntak
b) Flammehemmende midler	Tekstiler, lær, belagte tekstiler brukt i møbeltrekk og møbelstopp	H317, H373, H411, H412, H413	Produktet må være beregnet på bruksområder der det må oppfylle kravene til brannvern fastsatt i ISO- eller EN-standarder eller medlemsstatenes eller offentlig sektors standarder og regler for offentlig innkjøp.
c) Flammehemmende midler/antimontrioksid (ATO)		H351	ATO er tillatt bare dersom følgende vilkår er oppfylt: <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Produktet må være beregnet på bruksområder der det må oppfylle kravene til brannvern fastsatt i ISO- eller EN-standarder eller medlemsstatenes eller offentlig sektors standarder og regler for offentlig innkjøp.</li> <li>ii. Det brukes som synergist med tekstiler eller belagte tekstiler.</li> <li>iii. Utslipp til luft på arbeidsplassen der flammehemmeren påføres på tekstilproduktet, skal overholde en grenseverdi for eksponering i arbeidet på 0,50 mg/m<sup>3</sup> over åtte timer.</li> </ul>
d) Nikkel	Metallkomponenter	H317, H351, H372	Tillatt bare i komponenter av rustfritt stål eller nikkelbelagte komponenter og dersom nikkelavgivelsen er under 0,5 µg/cm <sup>2</sup> /uke i samsvar med EN 1811.
e) Kromforbindelser		H317, H411	Unntaket gjelder bare treverdige kromforbindelser som brukes ved galvanisering (f.eks. krom(III)klorid).
f) Sinkforbindelser		H300, H310, H330, H400, H410	Unntaket gjelder bare for sinkforbindelser som brukes i galvanisering eller varmgalvanisering (f.eks. sinkoksid, sinkklorid og sinkcyanid).
g) Fargestoff til farging og trykking uten pigmenter	Tekstiler, lær, belagte tekstiler brukt i møbeltrekk	H301, H311, H317, H331	Når fargerier og trykkerier bruker støvfrie fargepreparater eller automatisk dosering og fordeling av fargestoffer for å minimere yrkeseksponering.

Type stoff/stoffblanding	Anvendelse	Unntatt(e) fareklasse(r)	Vilkår for unntak
		H411, H412, H413	<p>Ved farging der det brukes reaktive fargestoffer, direktefargestoffer, kypefargestoffer eller svovelfargestoffer i disse klassene, skal minst ett av følgende vilkår være oppfylt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bruk av fargestoffer med høy affinitet</li> <li>Frekvensen av defekte varer skal være lavere enn 3,0 %</li> <li>Bruk av fargeavstemmingsutstyr</li> <li>Bruk av standardiserte framgangsmåter for farging</li> <li>Bruk av fargefjerning ved rensing av spillvann(*)</li> </ol> <p>Bruk av fargeløsninger og/eller digitaltrykk omfattes ikke av disse vilkårene.</p>
h) Optiske hvitgjøringsmidler	Tekstiler, lær, belagte tekstiler brukt i møbeltrekk	H411, H412, H413	<p>Optiske hvitgjøringsmidler kan bare brukes i følgende tilfeller:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ved trykking med hvit farge</li> <li>Som tilsetningsstoffer ved produksjon av akryl, polyamid eller polyester som inneholder gjenvunnet materiale.</li> </ol>
i) Vann-, smuss- og flekkavstøtende midler	Bruk i overflatebehandling av møbelkomponenter/-materialer	H413	<p>Impregneringsmiddelet og dets nedbrytingsprodukter skal</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ha god og/eller iboende evne til biologisk nedbryting, eller</li> <li>ha lavt potensial for bioakkumulering (fordelingskoeffisient oktanol-vann (Log Kow) på <math>\leq 3,2</math> eller en bioakkumuleringsfaktor (BCF) på <math>&lt; 100</math>) i det akvatiske miljøet, herunder akvatiske sedimenter</li> </ol>
j) Stabilisatorer og lakk	Bruk i produksjon av belagte tekstiler	H411, H412, H413	<p>Automatisk dosering og/eller personlig verneutstyr skal brukes for å minimere yrkeseksponering. Minst 95 % av disse tilsetningsstoffene skal vise minst 80 % nedbryting av oppløst organisk karbon innen 28 dager ved bruk av prøvingsmetodene OECD 303 A/B og/eller ISO 11733.</p>
k) Hjelpesoffer (herunder bærere, egaliseringsmidler, dispergeringsmidler, overflateaktive stoffer, fortykningsmidler og binde- midler)	Bruk i behandling av møbeltrekk (tekstiler, lær eller belagte tekstiler)	H301, H311, H317, H331, H371, H373, H411, H412, H413, EUH070	<p>Oppskriftene skal utarbeides ved bruk av automatiske doseringssystemer, og prosessene skal følge standardiserte framgangsmåter.</p> <p>Stoffer i klassene H311 eller H331 skal ikke forekomme på materialet i konsentrasjoner over 1,0 vektprosent.</p>

Type stoff/stoffblanding	Anvendelse	Unntatt(e) fareklasse(r)	Vilkår for unntak
l) Maling, lakk, harpikser og klebemidler	Alle møbelkomponenter og -materialer	H304, H317, H412, H413, H371, H373	Det skal medfølge et sikkerhetsdatablad for den kjemiske stoffblandingen som tydelig beskriver det korrekte personlige verneutstyret og egnede framgangsmåter for lagring, håndtering, bruk og sluttbehandling av disse stoffblandingene ved bruk, samt en erklæring om at disse tiltakene overholdes.
		H350	Gjelder bare for formaldehydbaserte harpikser dersom innholdet av fri formaldehyd i harpikspreparatet (harpikser, klebemidler og herdingsmidler) ikke overstiger 0,2 vektprosent som fastsatt ved ISO 11402 eller tilsvarende metoder.
m) Smøreoljer	I komponenter konstruert for å bevege seg gjentatte ganger ved normal bruk	Alle farer i gruppe 2 unntatt CMR-farer og alle farer i gruppe 3 som er oppført i tabell 1.	Bruk av smøremidler er tillatt bare dersom det kan dokumenteres med relevante OECD- eller ISO-prøvinger at de har god eller iboende evne til biologisk nedbryting i akvatisk miljø, herunder akvatiske sedimenter.

(\*) Fargefjerning i renseanlegg skal anses å finne sted når spillvann fra fargeriet samsvarer med følgende spektrale koeffisienter: (i) 7 m-1 ved 436 nm, 5 m-1 ved 525 nm og 3 m-1 ved 620 nm.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge erklæring om samsvar med kriterium 2.2(a) og 2.2(b), eventuelt ledsaget av erklæringer fra leverandørene. Erklæringene skal underbygges av lister over relevante stoffblandinger eller stoffer som er brukt, sammen med opplysninger om deres fareklassifisering eller ikke-fareklassifisering.

Følgende opplysninger skal framlegges for å underbygge erklæringer om fareklassifiseringen eller ikke-fareklassifiseringen av hvert stoff eller hver stoffblanding:

- i) CAS-, EF- eller listenummer (dersom dette er tilgjengelig for stoffblandinger).
- ii) Den fysiske formen og tilstanden som stoffet eller stoffblandingen brukes i.
- iii) Harmoniserte CLP-fareklassifiseringer for stoffer.
- iv) Selvklassifiserte poster i ECHAs REACH-database<sup>(1)</sup> (dersom ingen harmonisert klassifisering er tilgjengelig).
- v) Klassifisering av stoffblandinger i henhold til kriteriene fastsatt i CLP-forordningen.

Ved vurdering av selvklassifiserte poster i REACH-databasen over registrerte stoffer skal poster som stammer fra felles framlegginger, prioriteres.

Dersom en klassifisering registreres som «data lacking» (data mangler) eller «inconclusive» (usikkert) i henhold til REACH-databasen over registrerte stoffer, eller dersom et stoff ennå ikke er registrert i henhold til REACH-systemet, skal det framlegges toksikologiske data som oppfyller kravene i vedlegg VII til forordning (EF) nr.1907/2006, og som er tilstrekkelige til å underbygge endelig selvklassifiseringer i samsvar med vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008 og ECHAs retningslinjer. Ved databaseposter av typen «data lacking» (data mangler) eller «inconclusive» (usikkert) skal selvklassifiseringene kontrolleres, og følgende informasjonskilder skal godtas:

- i) Toksikologiske undersøkelser og farevurderinger foretatt av reguleringsorganer på samme nivå som ECHA<sup>(2)</sup>, medlemsstatenes reguleringsorganer eller mellomstatlige organer.

<sup>(1)</sup> ECHA, REACH-database over registrerte stoffer, <http://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

<sup>(2)</sup> ECHA, samarbeid med reguleringsorganer på samme nivå, <http://echa.europa.eu/about-us/partners-and-networks/international-cooperation/cooperation-with-peer-regulatory-agencies>.

- ii) Et sikkerhetsdatablad som er fullstendig utfyllt i samsvar med vedlegg II til forordning (EF) nr. 1907/2006.
- iii) En dokumentert ekspertuttalelse fra en profesjonell toksikolog. Denne skal bygge på en gjennomgåelse av vitenskapelig litteratur og eksisterende prøvingsdata, ved behov underbygd av resultater fra nye prøvinger utført av uavhengige laboratorier ved bruk av metoder som er godkjent av ECHA.
- iv) En attest, eventuelt basert på en ekspertuttalelse, utstedt av et akkreditert samsvarsvurderingsorgan som utfører farevurderinger i henhold til det globalt harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier (GHS) eller CLP-fareklassifiseringssystemet.

Opplysninger om stoffers eller stoffblandingers farlige egenskaper kan, i samsvar med vedlegg XI til forordning (EF) nr. 1907/2006, framskaffes på andre måter enn ved prøvinger, for eksempel ved bruk av alternative metoder som in vitro-metoder, modeller for kvantitative strukturaktivitetsrelasjoner eller ved bruk av gruppering eller sammenligning med stoffer med samme struktur.

For de unntatte stoffene og stoffblandingene oppført i tabell 2 skal søkeren framlegge bevis på at alle vilkårene for unntak er oppfylt.

Tekstilbaserte materialer som er tildelt EU-miljømerket i samsvar med beslutning 2014/350/EU, skal anses å oppfylle kravene i kriterium 2.2(a) og 2.2(b), men en kopi av EU-miljømerkesertifikatet må imidlertid framlegges.

### **Kriterium 3 – Tre, kork, bambus og rotting**

Termen «tre» betegner ikke bare heltre, men også treflis og trefibrer. Dersom kriteriene bare viser til trebaserte plater, angis dette i overskriften til disse kriteriene.

Plastfolie framstilt ved bruk av vinylkloridmonomer (VCM) skal ikke brukes i noen del av møbelet.

#### **3.1. Bærekraftig tre, kork, bambus og rotting**

Dette kriteriet får bare anvendelse dersom innholdet av tre eller trebaserte plater overstiger 5 vektprosent av sluttproduktets vekt (uten emballasje).

Alt tre og all kork, bambus og rotting skal omfattes av sporbarhets sertifikater utstedt av tredjemann innenfor rammen av en uavhengig sertifiseringsordning, for eksempel FSC (Forest Stewardship Council), PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification) eller tilsvarende.

Nytt trevirke og ny kork, bambus og rotting skal ikke stamme fra GMO-sorter og skal omfattes av gyldige sertifikater utstedt av tredjemann innenfor rammen av en uavhengig sertifiseringsordning som garanterer bærekraftig skogforvaltning, for eksempel FSC, PEFC eller tilsvarende.

Dersom en sertifiseringsordning tillater at usertifisert materiale blandes med sertifisert og/eller gjenvunnet materiale i et produkt eller en produktlinje, skal minst 70 % av tre-, kork-, bambus-, eller rottingmaterialet, alt etter hva som er relevant, stamme fra bærekraftig, sertifisert nytt materiale og/eller gjenvunnet materiale.

Usertifisert materiale skal omfattes av en kontrollordning som sikrer at det kommer fra en lovlig kilde og oppfyller sertifiseringsordningens eventuelle andre krav med hensyn til usertifisert materiale.

Sertifiseringsorganer som utsteder skogforvaltnings- og/eller sporbarhets sertifikater, skal være akkreditert eller godkjent i henhold til sertifiseringsordningen.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren eller eventuelt materialleverandøren skal framlegge en samsvarserklæring underbygd av et gyldig og uavhengig sertifisert sporbarhets sertifikat for alt tre-, kork-, bambus- eller rottingmateriale som brukes i produktet eller produksjonslinjen, og vise at minst 70 % av materialet stammer fra skoger eller områder som forvaltes i samsvar med prinsippene for bærekraftig skogforvaltning og/eller fra gjenvunne kilder som oppfyller kravene fastsatt av den relevante uavhengige sporbarhetsordningen. FSC, PEFC eller tilsvarende ordninger skal godtas som uavhengig sertifisering utført av tredjemann. Dersom ordningen ikke inneholder særlige krav om at alt nytt materiale skal stamme fra ikke-genmodifiserte sorter, skal det framlegges ytterligere dokumentasjon som viser dette.

Dersom produktet eller produksjonslinjen inneholder usertifisert nytt materiale, skal det dokumenteres at innholdet av usertifisert nytt materiale er høyst 30 % og omfattes av en kontrollordning som sikrer at det kommer fra en lovlig kilde og oppfyller sertifiseringsordningens eventuelle andre krav med hensyn til usertifisert materiale.

### 3.2. *Stoffer underlagt begrensninger*

I tillegg til de allmenne vilkårene for farlige stoffer fastsatt i kriterium 2 får følgende vilkår anvendelse for alle møbelkomponenter laget av tre, kork, bambus eller rotting, eller spesifikt for trebaserte plater dersom dette er angitt i kriteriets overskrift:

#### 3.2(a) Forurensende stoffer i gjenvunnet tre som brukes i trebaserte plater

Eventuelle gjenvunne trefibrer eller treflis som brukes i framstillingen av trebaserte plater, skal prøves i samsvar med EPF-standarden (European Panel Federation) for leveringsvilkår for gjenvunnet tre<sup>(1)</sup> og overholde grenseverdiene for forurensende stoffer som er oppført i tabell 3.

Tabell 3

#### Grenseverdier for forurensende stoffer i gjenvunnet tre

Forurensende stoff	Grenseverdier (mg/kg gjenvunnet tre)	Forurensende stoff	Grenseverdier (mg/kg gjenvunnet tre)
Arsen (As)	25	Kvikksølv (Hg)	25
Kadmium (Cd)	50	Fluor (F)	100
Krom (Cr)	25	Klor (Cl)	1000
Kobber (Cu)	40	Pentaklorfenol (PCP)	5
Bly (Pb)	90	Kreosot (benzo(a)pyren)	0,5

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge et av følgende dokumenter:

- i) En erklæring fra produsenten av de trebaserte platene om at det ikke ble brukt gjenvunne trefibrer i platen.
- ii) En erklæring fra produsenten av de trebaserte platene om at alle gjenvunne trefibrer som er brukt, er prøvd representativt i samsvar med EPF-standarden fra 2002 for levering av gjenvunnet tre, underbygd av relevante prøvingsrapporter som viser at prøvene av gjenvunnet tre overholder grenseverdiene angitt i tabell 3.
- iii) En erklæring fra produsenten av de trebaserte platene om at alle gjenvunne trefibrer som er brukt, er prøvd representativt i samsvar med andre tilsvarende standarder som har tilsvarende eller strengere grenseverdier enn EPF-standarden fra 2002 for levering av gjenvunnet tre, underbygd av relevante prøvingsrapporter som viser at prøvene av gjenvunnet tre overholder grenseverdiene angitt i tabell 3.

#### 3.2(b) Tungmetaller i malinger, grunninger og lakker

Malinger, grunninger eller lakker som brukes på tre eller trebaserte materialer, skal ikke inneholde stoffer basert på kadmium, bly, seksverdig krom, kvikksølv, arsen eller selen i konsentrasjoner på over 0,010 vektprosent for hvert enkelt metall i malingen, grunningen eller lakken i beholderen.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren eller eventuelt materialleverandøren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt samt de respektive sikkerhetsdatabladene fra leverandørene av de malingene, grunningene og/eller lakkene som er brukt.

<sup>(1)</sup> «EPF standard for delivery conditions of recycled wood», oktober 2002. Standarden finnes på internett på følgende adresse: <http://www.europanel.org/upload/EPF-Standard-for-recycled-wood-use.pdf>

## 3.2(c) VOC-innhold i malinger, grunninger og lakker

Dette kriteriet gjelder ikke ubehandlede treoverflater eller naturlige treoverflater behandlet med såpe, voks eller olje.

Dette kriteriet gjelder bare dersom det ferdige møbelet (uten emballasje) består av mer enn 5 vektprosent belagt tre eller trebaserte plater (unntatt ubehandlede treoverflater eller naturlige treoverflater som er behandlet med såpe, voks eller olje).

Det er ikke nødvendig å oppfylle kravene i dette kriteriet dersom kriterium 9.5 kan dokumenteres.

VOC-innholdet i malinger, grunninger eller lakker som brukes som belegg på tre eller trebaserte plater som brukes i møbelet, skal ikke overstige 5 % (konsentrasjon i beholderen).

Belegg med høyere VOC-innhold kan imidlertid brukes dersom det kan dokumenteres at

- den samlede VOC-mengden i malingen, grunningen eller lakken som brukes under overflatebehandlingen, utgjør under 30 g/m<sup>2</sup> av den belagte overflaten, eller
- den samlede VOC-mengden i malingen, grunningen eller lakken som brukes i overflatebehandlingen, er på mellom 30 og 60 g/m<sup>2</sup> av den belagte overflaten og den endelige overflatekvaliteten oppfyller kravene i tabell 4.

Tabell 4

**Krav til endelig overflatekvalitet dersom VOC-mengden utgjør 30-60 g/m<sup>2</sup>**

Prøvsstandard	Vilkår	Påkrevd resultat
EN 12720. Møbler – Vurdering av overflaters motstand mot kalde væsker	Kontakt med vann	Ingen endring etter 24 times kontakt
	Kontakt med fett	Ingen endring etter 24 times kontakt
	Kontakt med alkohol	Ingen endring etter 1 times kontakt
	Kontakt med kaffe	Ingen endring etter 1 times kontakt
EN 12721. Møbler – Vurdering av overflaters motstand mot fuktig varme	Kontakt med 70 °C varmekilde	Ingen endring etter prøving
EN 12722. Møbler – Vurdering av overflaters motstand mot tørr varme	Kontakt med 70 °C varmekilde	Ingen endring etter prøving
EN 15186. Møbler – Vurdering av ripefastheten til overflater	Kontakt med diamantspiss	Metode A: ingen riper $\geq 0,30$ mm når en belastning på 5 N er brukt, eller Metode B: ingen synlige riper i $\geq 6$ spor i malen når en belastning på 5 N er brukt

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en samsvarserklæring der det angis om samsvar er oppnådd fordi møbelet er unntatt fra kriteriet, eller som følge av kontrollert bruk av VOC i overflatebehandlingen.



I sistnevnte tilfelle skal søkerens erklæring underbygges av opplysninger fra leverandøren av malingen, grunningen eller lakken om VOC-innhold og -tetthet (begge angitt i g/l) i malingen, grunningen eller lakken og en beregning av det faktiske VOC-innholdet i prosent.

Dersom VOC-innholdet i malingen, grunningen eller lakken er høyere enn 5 % (konsentrasjon i beholderen), skal søkeren enten

- i) framlegge beregninger som viser at den faktiske VOC-mengden som påføres på den belagte overflaten av det ferdigmonterte møbelet, er mindre enn 30 g/m<sup>2</sup>, i samsvar med veiledningen i tillegg I, eller
- ii) framlegge beregninger som viser at den faktiske VOC-mengden som påføres på den belagte overflaten av det ferdigmonterte møbelet, er mindre enn 60 g/m<sup>2</sup>, i samsvar med veiledningen i tillegg I og framlegge prøvingsrapporter som viser at overflatebehandlingen oppfyller kravene i tabell 4.

### 3.3. *Utslipp av formaldehyd fra trebaserte plater*

Dette kriteriet gjelder bare dersom det ferdige møbelet (unntatt emballasje) består av mer enn 5 vektprosent trebaserte plater.

Utslipp av formaldehyd fra alle leverte trebaserte plater i den formen som de brukes i møbelet (med andre ord upussede, overflatebehandlede, belagte, finerte), og som er framstilt ved bruk av formaldehydbaserte harpikser, skal enten

- være lavere enn 50 % av den grenseverdien som gjør at de kan klassifiseres som E1,
- være lavere enn 65 % av grenseverdien for E1, dersom det gjelder MDF-plater, eller
- være lavere enn grenseverdiene fastsatt i CARB fase II eller de japanske standardene F-3 stjerner eller F-4 stjerner.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt, der det angis at søkeren ikke har foretatt ytterligere endring eller behandling av platene som kan føre til at grenseverdiene for utslipp av formaldehyd fra leverte plater ikke overholdes. Vurdering og kontroll av plater med lave utslipp av formaldehyd avhenger av hvilken sertifiseringsordning de omfattes av. Den kontrolldokumentasjonen som kreves for hver ordning, er beskrevet i tabell 5.

*Tabell 5*

#### **Vurdering og kontroll av plater med lave utslipp av formaldehyd**

Sertifiseringsordning	Kontrolldokumentasjon
E1 (som definert i vedlegg B til EN 13986)	En erklæring fra produsenten av de trebaserte platene om at platen overholder 50 % av E1-utslippsgrensene, eller for MDF-plater 65 %, underbygd av prøvingsrapporter utarbeidet i henhold til EN 717-2, EN 120, EN 717-1 eller tilsvarende metoder.
CARB — California Air Resources Board: Fase II-grenseverdier	En erklæring fra produsenten av trebaserte paneler underbygd av prøvingsresultatene i henhold til ASTM E1333 eller ASTM D6007 om at platenes utslipp av formaldehyd overholder grenseverdiene for fase II angitt i California Composite Wood Products Regulation 93120 <sup>(1)</sup> .  De trebaserte platene kan merkes i samsvar med avsnitt 93120.3(e), som inneholder nærmere opplysninger om produsentens navn, produktets parti- eller produksjonsnummer samt CARB-nummeret tildelt tredjemannssertifiseringsorganet (denne delen er ikke obligatorisk dersom produktene selges utenfor California eller dersom de er framstilt uten tilsetning av formaldehyd eller visse formaldehydharpikser med svært lave utslipp).

Sertifiseringsordning	Kontrolldokumentasjon
Grenseverdi F-3 stjerner eller F-4 stjerner	En erklæring fra produsenten av trebaserte plater om samsvar med grenseverdiene for formaldehydutslipp i henhold til JIS EN 5905 (for fiberplater) eller JIS EN 5908 (for sponplater og kryssfiner) underbygd av prøvingsdata i henhold til eksikatormetoden i JIS EN 1460.
<p>(<sup>1</sup>) Forordning 93120 «Airborne toxic control measure to reduce formaldehyde emissions from composite wood products», California Code of Regulations.</p>	

#### Kriterium 4 – Plast

Plast framstilt ved bruk av vinylkloridmonomer (VCM) skal ikke brukes i noen del av møbelet.

##### 4.1. Merking av plastkomponenter

Plastdeler med en masse høyere enn 100 g skal merkes i samsvar med EN ISO 11469 og EN ISO 1043 (del 1–4). Bokstavene som brukes i merkingen, skal være minst 2,5 mm høye.

Dersom fyllstoffer, flammehemmende midler eller myknere bevisst tilsettes i platen i en mengde over 1 vektprosent, skal forekomsten av disse også inkluderes i merkingen i samsvar med EN ISO 1043 del 2–4.

Unntaksvis kan det tillates at plastdeler på over 100 g ikke merkes dersom

- merkingen vil påvirke plastdelens ytelse eller funksjon,
- merkingen ikke er teknisk mulig på grunn av produksjonsmetoden,
- deler ikke kan merkes fordi det ikke er stor nok plass på overflaten til at merkingen skal være leselig og kunne identifiseres av materialgjenvinningsforetaket.

I ovennevnte tilfeller, der det er tillatt å ikke merke, skal nærmere opplysninger om polymertypen og eventuelle tilsetningsstoffer ifølge kravene i EN ISO 11469 og ISO 1043 (del 1–4) inngå i forbrukeropplysningene nevnt i kriterium 10.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt, med angivelse av alle plastkomponentene i møbelet som veier over 100 g, samt angi hvorvidt de er merket i samsvar med EN ISO 11469 og EN ISO 1043 (del 1–4).

Merking av plastkomponenter skal være godt synlig ved visuell undersøkelse av plastkomponenten. Merkingen må ikke nødvendigvis være klart synlig når møbelet er ferdigmontert.

Dersom en plastkomponent som veier over 100 g, ikke er merket, skal søkeren inngi en begrunnelse for manglende merking og angi hvor de relevante opplysningene finnes blant forbrukeropplysningene.

Dersom det er tvil om hvilken type plast som er brukt i komponenter som veier over 100 g, og dersom leverandøren ikke gir de opplysningene som kreves, skal merkingen i samsvar med EN ISO 11469 og EN ISO 1043 dokumenteres av opplysninger fra laboratorieforsøk med infrarød eller Raman-spektroskopi eller annen egnet analyseteknikk som brukes for å fastslå arten av plastpolymeren og mengden fyllstoffer eller andre tilsetningsstoffer.

##### 4.2. Stoffer underlagt begrensninger

I tillegg til de allmenne kravene til farlige stoffer i kriterium 2 får vilkårene oppført nedenfor anvendelse på plastkomponenter.

###### 4.2(a) Tungmetaller i tilsetningsstoffer i plast

Komponenter og alle overflatebelegg av plast skal ikke framstilles ved bruk av tilsetningsstoffer som inneholder kadmium (Cd), seksverdig krom (CrVI), bly (Pb), kvikksølv (Hg) eller tinn (Sn).

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt.

Dersom bare ny plast brukes, skal en erklæring fra leverandøren av det nye plastmaterialet om at ingen tilsetningsstoffer som inneholder kadmium, seksverdig krom, bly, kvikksølv eller tinn er brukt, godtas.

Dersom ny plast kombineres med gjenvunnet plastmateriale fra før forbruksleddet fra kjente kilder og/eller med polyetylterefalat (PET), polystyren (PS), polyetylen (PE) eller polypropylen (PP) fra etter forbruksleddet fra kommunale innsamlingsordninger, kan en erklæring fra leverandøren av det gjenvunne plastmaterialet om at det ikke med hensikt er tilsatt forbindelser som inneholder kadmium, seksverdig krom, bly, kvikksølv eller tinn, godtas.

Dersom leverandøren ikke har inngitt egnede erklæringer, eller når ny plast kombineres med gjenvunne materialer fra før forbruksleddet fra blandede eller ukjente kilder, skal en representativ prøving av plastkomponentene godtgjøre at de oppfyller vilkårene i tabell 6.

Tabell 6

#### Vurdering og kontroll av tungmetallurenheter i plast

Metall	Metode	Grenseverdi (mg/kg)	
		Nytt	Gjenvunnet
Cd	XRF (røntgenfluorescens) eller syreoppslutning etterfulgt av induktivt koplest plasma- eller atomabsorpsjonsspektrofotometri eller andre tilsvarende metoder for måling av samlet metallinnhold	100	1000
Pb		100	1000
Sn		100	1000
Hg		100	1000
CrVI	EN 71-3	0,020	0,20

#### 4.3. Innhold av gjenvunnet plastmateriale

Dette kriteriet får anvendelse bare dersom det samlede innholdet av plastmaterialet i møbelet overstiger 20 % av produktets samlede vekt (uten emballasje).

Gjennomsnittlig innhold av gjenvunne plastdeler (uten emballasje) skal være minst 30 vektprosent.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring fra plastleverandøren(e) om det gjennomsnittlige innholdet av gjenvunnet materiale i det ferdige møbelet. Dersom plastkomponenter kommer fra forskjellige kilder eller leverandører, skal innholdet av gjenvunnet materiale beregnes for hver plastkilde, og det samlede gjennomsnittlige innholdet av gjenvunnet plastmateriale i det ferdige møbelet skal oppgis.

Plastleverandørens erklæring om innhold av gjenvunnet materiale skal underbygges av sporbarhetsdokumentasjon for gjenvunne plastmaterialer. Som alternativ kan det gis opplysninger om partilevering i samsvar med rammen i tabell 1 i EN 15343.

### Kriterium 5 – Metaller

I tillegg til de allmenne kravene til farlige stoffer angitt i kriterium 2 får følgende vilkår anvendelse for metalkomponenter i det ferdige møbelet:

#### 5.1. Galvaniseringsbegrensninger

Seksverdig krom eller kadmium skal ikke brukes til galvanisering av metalkomponenter som brukes i det ferdige møbelet.

Nikkel kan brukes til galvanisering bare dersom nikkelaavgivelsen fra den galvaniserte komponenten er under 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/uke i samsvar med EN 1811.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring fra leverandøren av metallkomponentene om at ingen galvanisering som omfatter seksverdig krom eller kadmium er foretatt på komponentene.

Dersom nikkel er blitt brukt i galvanisering, skal søkeren framlegge en erklæring fra leverandøren av metallkomponentene underbygd av en prøvingsrapport i samsvar med EN 1811 der resultatene viser at nikkelaavgivelsen er på mindre enn 0,5 µg/cm<sup>2</sup>/uke.

### 5.2. Tungmetaller i malinger, grunninger og lakker

Malinger, grunninger eller lakker som brukes på metallkomponenter, skal ikke inneholde tilsetningsstoffer basert på kadmium, bly, seksverdig krom, kvikksølv, arsen eller selen i konsentrasjoner som overstiger 0,010 vektprosent for hvert enkelt metall i malingen, grunningen eller lakken i beholderen.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt samt de respektive sikkerhetsdatabladene fra leverandørene av de malingene, grunningene eller lakkene som er brukt.

### 5.3. VOC-innhold i malinger, grunninger og lakker

Dette delkriteriet får bare anvendelse dersom innholdet av belagte metallkomponenter overstiger 5 vektprosent av det ferdige møbelet (uten emballasje).

Det skal ikke være nødvendig å oppfylle kravene i dette delkriteriet dersom kriterium 9.5 kan dokumenteres.

VOC-innholdet i malinger, grunninger eller lakker som brukes som belegg på metallkomponenter som brukes i møbelet, skal ikke overstige 5 % (konsentrasjon i beholderen).

Belegg med høyere VOC-innhold kan imidlertid brukes dersom det kan dokumenteres at

- den samlede VOC-mengden i malingen, grunningen eller lakken som brukes under overflatebehandlingen, utgjør under 30 g/m<sup>2</sup> av den belagte overflaten, eller
- den samlede VOC-mengden i mengden maling, grunning eller lakk som brukes i overflatebehandlingen, er på mellom 30 og 60 g/m<sup>2</sup> av den belagte overflaten og at den endelige overflatekvaliteten oppfyller kravene i tabell 7.

Tabell 7

#### Krav til endelig overflatekvalitet dersom VOC-mengden utgjør 30-60 g/m<sup>2</sup>

Prøvsstandard	Vilkår	Påkrevd resultat
EN 12720. Møbler – Vurdering av overflaters motstand mot kalde væsker	Kontakt med vann	Ingen endring etter 24 times kontakt
	Kontakt med fett	Ingen endring etter 24 times kontakt
	Kontakt med alkohol	Ingen endring etter 1 times kontakt
	Kontakt med kaffe	Ingen endring etter 1 times kontakt

Prøvningsstandard	Vilkår	Påkrevd resultat
EN 12721. Møbler – Vurdering av overflaters motstand mot fuktig varme	Kontakt med 70 °C varmekilde	Ingen endring etter prøving
EN 12722. Møbler – Vurdering av overflaters motstand mot tørr varme	Kontakt med 70 °C varmekilde	Ingen endring etter prøving
EN 15186. Møbler – Vurdering av ripefastheten til overflater	Kontakt med diamantspiss	Metode A: ingen riper $\geq 0,30$ mm når en belastning på 5 N er brukt, eller Metode B: ingen synlige riper i $\geq 6$ spor i malen når en belastning på 5 N er brukt

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en samsvarserklæring der det angis om samsvar er oppnådd fordi møbelet er unntatt fra kriteriet eller som følge av kontrollert bruk av VOC i overflatebehandlingen.

I sistnevnte tilfelle skal søkerens erklæring underbygges av opplysninger fra leverandøren av malingen, grunningen eller lakken om VOC-innhold og -tetthet (begge angitt i g/l) i malingen, grunningen eller lakken og det faktiske VOC-innholdet i prosent.

Dersom VOC-innholdet i malingen, grunningen eller lakken er høyere enn 5 % (konsentrasjon i beholderen), skal søkeren enten

- framlegge beregninger som viser at den faktiske VOC-mengden som påføres på den belagte overflaten av det ferdigmonterte møbelet, er mindre enn 30 g/m<sup>2</sup>, i samsvar med veiledningen i tillegg I, eller
- framlegge beregninger som viser at den faktiske VOC-mengden som påføres på den belagte overflaten av det ferdigmonterte møbelet, er mindre enn 60 g/m<sup>2</sup>, i samsvar med veiledningen i tillegg I, og framlegge prøvningsrapporter som viser at overflatebehandlingen oppfyller kravene i tabell 7.

### Kriterium 6 – Møbeltrekk

Møbeltrekk framstilt ved bruk av vinylkloridmonomer (VCM) skal ikke brukes i noen del av møbelet.

#### 6.1. Fysiske kvalitetskrav

Alt lær brukes til møbeltrekk, skal oppfylle de fysiske kvalitetskravene angitt i tillegg II.

Alle tekstiler som brukes til møbeltrekk, skal oppfylle de fysiske kvalitetskravene angitt i tabell 8.

Belagte tekstiler som brukes til møbeltrekk, skal oppfylle de fysiske kvalitetskravene angitt i tabell 9.

Tabell 8

## Fysiske krav til tekstiler som brukes til møbeltrekk

Prøvningsfaktor	Metode	Avtakbare og vaskbare trekk	Ikke-avtakbare vaskbare trekk
Dimensjonsendring under vasking og tørking	Husholdningsvask: EN ISO 6330 + EN ISO 5077 (tre vaskesykluser ved de temperaturer som er angitt på produktet, med tørking i tørketrommel etter hver vask) Kommersiell vask: ISO 15797 + EN ISO 5077 (ved minst 75 °C)	Vevde møbelstoffer: ± 2,0 % Vevde madrassstrekk: ± 3,0 % Ikke-vevde madrassstrekk: ± 5,0 % Ikke-vevde møbelstoffer: ± 6,0 %	Ikke relevant
Fargebestandighet ved vasking	Husholdningsvask: ISO 105-C06 Kommersiell vask: ISO 15797 + ISO 105-C06 (ved minst 75 °C)	≥ nivå 3–4 for fargeendring ≥ nivå 3–4 fargesmitte	Ikke relevant
Fargebestandighet overfor våtgnidning(*)	ISO 105 X12	≥ nivå 2–3	≥ nivå 2–3
Fargebestandighet overfor tørrgnidning(*)	ISO 105 X12	≥ nivå 4	≥ nivå 4
Fargebestandighet overfor lys	ISO 105 B02	≥ nivå 5(**)	≥ nivå 5(**)
Stoffets bestandighet mot nipping og slitasje	Strikkede og ikke-vevde produkter: ISO 12945-1 Vevde stoffer: ISO 12945-2	ISO 12945-1 resultat > 3 ISO 12945-2 resultat > 3	ISO 12945-1 resultat > 3 ISO 12945-2 resultat > 3

(\*) Gjelder ikke hvite produkter eller produkter som verken er farget eller har trykk.

(\*\*) Nivå 4 er likevel tillatt for møbeltrekk som er både lett farget (standarddybde < 1/12) og framstilt av mer enn 20 % ull eller andre keratinfibrer eller mer enn 20 % lin eller andre bastfibrer.

Tabell 9

## Fysiske krav til belagte tekstiler som brukes til møbeltrekk

Egenskap	Metode	Krav
Strekfasthet	ISO 1421	CH ≥ 35 daN og TR ≥ 20 daN
Bestemmelse av belagte tekstilers rivefasthet etter bukserivemetoden	ISO 13937/2	CH ≥ 2,5 daN og TR ≥ 2 daN

Egenskap	Metode	Krav
Fargeekthet ved kunstig værprøving: falming ved xenon-buelampe	EN ISO 105-B02	Innendørsbruk $\geq 6$ Utendørsbruk $\geq 7$
Tekstiler – slitestyrke etter Martindale-metoden	ISO 5470/2	$\geq 75\ 000$
Bestemmelse av overflatebeleggs heftestyrke	EN 2411	CH $\geq 1,5$ daN og TR $\geq 1,5$ daN

Dersom daN = dekanewton CH = varp og TR = veft

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring fra leverandøren av lær, tekstiler eller belagte tekstiler, etter hva som er relevant, underbygd av relevante prøvingsrapporter, med angivelse av at materialet til møbeltrekk oppfyller de fysiske kravene til lær, tekstiler eller belagte tekstiler som angitt i tillegg II, henholdsvis tabell 8 eller 9.

Tekstilbaserte materialer som er tildelt EU-miljømerket i samsvar med beslutning 2014/350/EU, skal anses å oppfylle kravene i dette kriterium, men en kopi av EU-miljømerkesertifikatet må framlegges.

## 6.2. *Krav til kjemisk prøving*

Dette kriteriet gjelder materialet til møbeltrekk i den endelige behandlede formen som skal brukes på møbelet. I tillegg til de allmenne vilkårene for farlige stoffer fastsatt i kriterium 2 får følgende begrensninger oppført i tabell 10 særskilt anvendelse for materialer til møbeltrekk:

Tabell 10

### Kjemiske prøvingskrav til lær, tekstiler og belagte tekstiler som skal brukes til møbeltrekk

Kjemisk stoff	Anvendelse	Grenseverdi (mg/kg)		Prøvmingsmetode
Begrensede arylaminer fra spalting av azofargestoffer(*)	Lær	$\leq 30$ for hvert amin(*)		EN ISO 17234-1
	Tekstiler og belagte tekstiler			EN ISO 14362-1 og EN ISO 14362-3
Sekstverdig krom	Lær	$< 3$ (**)		EN ISO 17075
Fritt formaldehyd	Lær	$\leq 20$ (for barnemøbler(***)) eller $\leq 75$ for andre møbler		EN ISO 17226-1
	Tekstiler og belagte tekstiler			EN ISO 14184-1
Ekstraherbare tungmetaller	Lær	Arsen $\leq 1,0$	Antimon $\leq 30,0$	EN ISO 17072-1
		Krom $\leq 200,0$	Kadmium $\leq 0,1$	
		Kobolt $\leq 4,0$	Kobber $\leq 50,0$	
		Bly $\leq 1,0$	Kvikksølv $\leq 0,02$	
		Nikkel $\leq 1,0$		

Kjemisk stoff	Anvendelse	Grenseverdi (mg/kg)		Prøvmingsmetode
	Tekstiler og belagte tekstiler	Arsen $\leq 1,0$	Antimon $\leq 30,0$ (****)	EN ISO 105 E04
		Krom $\leq 2,0$	Kadmium $\leq 0,1$	
		Kobolt $\leq 4,0$	Kobber $\leq 50,0$	
		Bly $\leq 1,0$	Kvikksølv $\leq 0,02$	
		Nikkel $\leq 1,0$		
Klorfenoler	Lær	Pentaklorfenol $\leq 0,1$ mg/kg Tetraklorfenol $\leq 0,1$ mg/kg		EN ISO 17070
Alkylfenoler	Lær, tekstiler og belagte tekstiler	<p>Nonylfenol, isomerblandinger (CAS-nr. 25154-52-3)</p> <p>4-nonylfenol (CAS-nr. 104-40-5)</p> <p>4-nonylfenol, forgrenet (CAS-nr. 84852-15-3)</p> <p>Oktylfenol (CAS-nr. 27193-28-8)</p> <p>4-oktylfenol (CAS-nr. 1806-26-4)</p> <p>4-tert-oktylfenol (CAS-nr. 140-66-9)</p> <p>Alkylfenoletoksylylater (APEO) og derivater av disse:</p> <p>Polyoksyetylert oktylfenol (CAS-nr. 9002-93-1)</p> <p>Polyoksyetylert nonylfenol (CAS-nr. 9016-45-9)</p> <p>Polyoksyetylert p-nonylfenol (CAS-nr. 26027-38-3)</p> <p><b>Samlet grenseverdi:</b></p> <p><b><math>\leq 25</math> mg/kg – tekstiler eller belagte tekstiler</b></p> <p><b><math>\leq 100</math> mg/kg – lær</b></p>		<p>For lær:</p> <p>EN ISO 18218-2 (indirekte metode)</p> <p>For tekstiler og belagte tekstiler:</p> <p>EN ISO 18254 for alkylfenoletoksylylater.</p> <p>For alkylfenoler skal prøvingen av sluttproduktet utføres ved ekstraksjon av løsemiddel etterfulgt av LC-MS eller GC-MS</p>
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	Tekstiler, belagte tekstiler eller lær	<p><b>Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) som er underlagt begrensninger i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006:</b></p> <p>Krysen (CAS-nr. 218-01-9)</p> <p>Benzo[a]antracen (CAS-nr. 56-55-3)</p> <p>Benzo(k)fluoranten (CAS-nr. 207-08-9)</p> <p>Benzo[a]pyren (CAS-nr. 50-32-8)</p> <p>Dibenzo[a,h]antracen (CAS-nr. 53-70-3)</p> <p>Benzo(j)fluoranten (CAS-nr. 205-82-3)</p> <p>Benzo[b]fluoranten (CAS-nr. 205-99-2)</p> <p>Benzo[e]pyren (CAS-nr. 192-97-2)</p>		AfPS GS 2014:01 PAK



Kjemisk stoff	Anvendelse	Grenseverdi (mg/kg)	Prøvmingsmetode
		<p><b>Individuelle grenseverdier for de 8 ovennevnte PAH:</b></p> <p>≤ 1 mg/kg</p> <p><b>Andre PAH som er underlagt begrensninger:</b></p> <p>Naftalen (CAS-nr. 91-20-3)</p> <p>Acenaftylen (CAS-nr. 208-96-8)</p> <p>Acenaften (CAS-nr. 83-32-9)</p> <p>Fluoren (CAS-nr. 86-73-7)</p> <p>Fenantratren (CAS-nr. 85-1-8)</p> <p>Antracene (CAS-nr. 120-12-7)</p> <p>Fluoranten (CAS-nr. 206-44-0)</p> <p>Pyren (CAS-nr. 129-00-0)</p> <p>Indeno[1,2,3-c,d]pyren (CAS-nr. 193-39-5)</p> <p>Benzo[g,h,i]perylene (CAS-nr. 191-24-2)</p> <p><b>Samlet grenseverdi for de 18 ovennevnte PAH:</b></p> <p>≤ 10 mg/kg</p>	
N,N-dimetylacetamid (CAS-nr. 127-19-5)	Elastan- eller akryl-baserte tekstiler	Resultat ≤ 0,005 vektprosent (≤ 50 mg/kg)	Løsemiddelestraksjon etterfulgt av GC-MS eller LC-MS
Kloralkaner	Lær	C10-C13 (SCCP) ingen påviselige kloralkaner C14-C17 (MCCP) kloralkaner ≤ 1 000 mg/kg	EN ISO 18219

(\*) I alt 22 arylaminer oppført i post 43 i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 pluss to andre forbindelser (se tabell 1 i tillegg III for en fullstendig fortegnelse over de arylaminer som skal bestemmes gjennom prøving). Påvisningsgrensen for EN ISO 17234-1 er 30 mg/kg.

(\*\*) Påvisningsgrensen for EN ISO 17075 antas vanligvis å være 3 mg/kg.

(\*\*\*) Møbler som er særskilt utformet for spedbarn og barn under 3 år.

(\*\*\*\*) Dersom de prøvde tekstilene er behandlet med ATO som synergist i samsvar med vilkårene for unntak for bruk av ATO i post c) i tabell 2, skal de unntas fra grenseverdien for avgiving av antimon.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at lær, tekstiler eller belagte tekstiler som skal brukes som møbeltrekk, overholder grenseverdiene angitt i tabell 10, underbygd av prøvingsrapporter.

Tekstilbaserte materialer som er tildelt EU-miljømerket i samsvar med beslutning 2014/350/EU, skal anses å oppfylle kravene i dette kriterium, men en kopi av EU-miljømerkesertifikatet må framlegges.

### 6.3. Begrensninger i produksjonsprosessen

Dersom møbeltrekket utgjør mer enn 1,0 vektprosent av møbelets samlede vekt (uten emballasje), skal leverandøren av materialet oppfylle begrensningene angitt i tabell 11 om bruk av farlige stoffer i produksjonen.

Tabell 11

**Stoffer som er underlagt begrensninger, og som brukes i produksjonstrinnene for lær, tekstiler og belagte tekstiler**

**1 — Farlige stoffer som brukes i ulike produksjonstrinn**

a) *Vaskemidler, overflateaktive stoffer, mykgjøringsmidler og kompleksdannere*

<p>Anvendelse: Alle trinn i farging og etterbehandling av tekstiler, lær eller belagte tekstiler</p>	<p>Alle ikke-ioniske og kationiske vaskemidler og overflateaktive stoffer må på lang sikt være biologisk nedbrytbare under anaerobe forhold.</p> <p><i>Vurdering og kontroll:</i> Søkeren skal framlegge en erklæring fra produsenten av læret, tekstilene eller de belagte tekstilene underbygd av en erklæring fra kjemikalieleverandøren(e) og relevante sikkerhetsdatablader samt resultatene av prøvinger i henhold til EN ISO 11734 eller ECETOC nr. 28 OECD 311.</p> <p>Den nyeste versjonen av databasen for vaskemiddelbestanddeler skal brukes som referanse for biologisk nedbrytbarhet, og kan etter beslutning av det vedkommende organet godtas som et alternativ til prøvingsrapporter.</p> <p><a href="http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf">http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf</a></p> <hr/> <p>Langkjedede perfluoralkylsulfonater (<math>\geq C6</math>) og perfluorkarboksylysyrer (<math>\geq C8</math>) skal ikke brukes i produksjonsprosessene.</p> <p><i>Vurdering og kontroll:</i> Søkeren skal framlegge en erklæring fra produsenten av læret, tekstilene eller de belagte tekstilene underbygd av en erklæring fra kjemikalieleverandøren(e) samt relevante sikkerhetsdatablader om at disse stoffene ikke er brukt i de enkelte produksjonstrinnene.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

b) *Hjelpstoff (brukes i stoffblandinger, sammensetninger og klebemidler)*

<p>Anvendelse: Farging og etterbehandling av lær, tekstiler eller belagte tekstiler</p>	<p>Følgende stoffer skal ikke brukes i stoffblandinger eller sammensetninger til farging og etterbehandling av lær, tekstiler eller belagte tekstiler:</p> <p>Bis(hydrogenert talgalkyl)dimetylammoniumklorid (DTDMAC) Distearyldimetylammoniumklorid (DSDMAC) Di(herdet talg)dimetylammoniumklorid (DHTDMAC) Etylendiamintetraacetat (EDTA) Dietyltriaininpentaacetat (DTPA) 4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenol Nitrioltri-eddiksyre (NTA)</p> <p><i>Vurdering og kontroll:</i> Søkeren skal framlegge en erklæring fra leverandøren av læret, tekstilene eller de belagte tekstilene underbygd av relevante sikkerhetsdatablader om at disse forbindelsene ikke er brukt ved farging og etterbehandling av lær, tekstiler eller belagte tekstiler.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

c) *Løsemidler*

<p>Anvendelse: Bearbeiding av lær, tekstiler eller belagte tekstiler</p>	<p>Følgende stoffer skal ikke brukes i stoffblandinger eller sammensetninger til bearbeiding av lær, tekstiler eller belagte tekstiler:</p> <p>2-metoksyetanol N,N-dimetylformamid 1-metyl-2-pyrrolidon Bis(2-metoksyetyl)eter 4,4'-diaminodifenylmetan 1,2,3-triklorpropan 1,2-dikloreten (etylendiklorid) 2-etoksyetanol</p>
------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>Benzen-1,4-diamindihydroklorid</p> <p>Bis(2-metoksyetyl)eter</p> <p>Formamid</p> <p>N-metyl-2-pyrrolidon</p> <p>Trikloretylen</p> <p><i>Vurdering og kontroll:</i> Søkeren skal framlegge en erklæring fra leverandøren av læret, tekstilene eller de belagte tekstilene underbygd av relevante sikkerhetsdatablader om at disse løsemidlene ikke er brukt i produksjonsprosessene for lær, tekstiler eller belagte tekstiler.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2 — Fargestoffer som brukes ved farging og trykk

<p>i) Bærere som brukes ved farging</p> <p>Anvendelse:</p> <p>Farging og trykk</p>	<p>Dersom det brukes dispersjonsfargestoffer, skal halogenerte fargeakseleratorer (bærere) ikke brukes (eksempler på bærestoffer er blant annet 1,2-diklorbenzen, 1,2,4-triklorbenzen, klorfenoksyetanol).</p> <p><i>Vurdering og kontroll:</i> Søkeren skal framlegge en erklæring underbygd av erklæringer fra leverandøren av læret, tekstilene eller de belagte tekstilene og fra kjemikalieleverandørene og av eventuelle relevante sikkerhetsdatablader om at halogenerte bærestoffer ikke er brukt ved farging av lær, tekstiler eller belagte tekstiler som brukes i møbelet.</p>
<p>ii) Krombeisfargestoffer</p> <p>Anvendelse:</p> <p>Farging og trykk</p>	<p>Krombeisfargestoffer skal ikke brukes.</p> <p><i>Vurdering og kontroll:</i> Søkeren skal framlegge en erklæring underbygd av erklæringer fra leverandøren av læret, tekstilene eller de belagte tekstilene, fra kjemikalieleverandørene og av eventuelle relevante sikkerhetsdatablader om at krombeisfargestoffer ikke er brukt ved farging av lær, tekstiler eller belagte tekstiler som brukes i møbelet.</p>
<p>iii) Pigmenter</p> <p>Anvendelse:</p> <p>Farging og trykk</p>	<p>Pigmenter basert på kadmium, bly, seksverdig krom, kvikksølv, arsen og antimon skal ikke brukes.</p> <p><i>Vurdering og kontroll:</i> Søkeren skal framlegge en erklæring underbygd av erklæringer fra leverandøren av læret, tekstilene eller de belagte tekstilene, fra kjemikalieleverandørene og av eventuelle relevante sikkerhetsdatablader om at pigmenter basert på nevnte tungmetaller ikke er brukt ved farging eller trykk av lær, tekstiler eller belagte tekstiler som brukes i møbelet.</p>

## 3 — Etterbehandling

<p>Fluorholdige forbindelser</p> <p>Anvendelse:</p> <p>Møbeltrekk med integrert vann- eller flekkavstøtende funksjon</p>	<p>Fluorholdige forbindelser skal ikke impregneres inn i overflatebelegget på møbeltrekkmaterialet for å tilføre en vann-, flekk- eller oljeavstøtende funksjon. Denne begrensningen omfatter perfluorerte og polyfluorerte stoffer. Ikke-fluorerte behandlinger ved bruk av stoffer som er lett eller ivoende biologisk nedbrytbart eller har et lavt potensial for bioakkumulering i akvatisk miljø, er tillatt.</p> <p><i>Vurdering og kontroll:</i> Søkeren skal framlegge en samsvarserklæring underbygd av erklæringer fra leverandøren av lær, tekstiler eller belagte tekstiler, fra kjemikalieleverandørene og av eventuelle relevante sikkerhetsdatablader om at fluorholdige, perfluorerte og polyfluorerte stoffer ikke er brukt i etterbehandling av lær, tekstiler eller belagte tekstiler.</p> <p>I mangel av en akseptabel erklæring kan vedkommende organ kreve ytterligere prøving av møbeltrekkmaterialet i samsvar med metodene fastsatt i CEN/TS 15968.</p> <p>For behandling med ikke-fluorerte midler kan lett eller ivoende biologisk nedbrytbarhet påvises ved prøvinger foretatt i samsvar med følgende metoder: OECD 301 A, ISO 7827, OECD 301 B, ISO 9439, OECD 301 C, OECD 301 D, ISO 10708, OECD 301 E, OECD 301 F, ISO 9408.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Et lavt potensial for bioakkumulering skal dokumenteres ved prøvinger som viser en fordelingskoeffisient oktanol-vann (Log Kow) på < 3,2 eller en biokonsentrasjonsfaktor (BCF) på < 100.

For behandling med ikke-fluorerte midler skal den seneste versjonen av databasen for vaskemiddelbestandtdeler brukes som referanse for biologisk nedbrytbarhet, og kan etter beslutning av det vedkommende organet godtas som et alternativ til prøvingsrapporter.

[http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did\\_list/didlist\\_part\\_a\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/did_list/didlist_part_a_en.pdf)

#### 4 — Garverienes spillvannkvalitet og spesifikke vannforbruk

Anvendelse:  
Lærproduksjonsprosesser

i) KOF-verdien i spillvann fra garverier, når det slippes ut til overflatevann etter rensing (i eller utenfor anlegget), skal ikke overstige 200 mg/l.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren eller eventuelt materialleverandøren skal framlegge en samsvarserklæring underbygd av detaljert dokumentasjon og prøvingsrapporter i samsvar med ISO 6060 som viser at dette kriteriet er oppfylt, på grunnlag av månedsgjennomsnittet for de seks månedene før søknaden inngis. Det skal framgå av opplysningene at produksjonsstedet eller, dersom spillvannet renses eksternt, den driftsansvarlige for renseanlegget oppfyller kravene.

ii) Det samlede krominnholdet i spillvann fra garveriet etter rensing skal ikke overstige 1,0 mg/l som fastsatt i Kommisjonens gjennomføringsbeslutning 2013/84/EU<sup>(1)</sup>.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren eller eventuelt materialleverandøren skal framlegge en samsvarserklæring underbygd av en prøvingsrapport utarbeidet på grunnlag av en av følgende prøvingsmetoder: ISO 9174, EN 1233 eller EN ISO 11885 for krom som viser samsvar med dette kriteriet på grunnlag av månedsgjennomsnittet i de seks månedene før søknaden inngis. Søkeren skal framlegge en erklæring om samsvar med BAT 10 og enten BAT 11 eller 12, alt etter hva som er relevant, i gjennomføringsbeslutning 2013/84/EU med hensyn til reduksjon av innholdet av krom i spillvannutslipp.

iii) Vannforbruk uttrykt som årlig gjennomsnittlig mengde vann som forbrukes per tonn rå huder og skinn, skal ikke overstige grenseverdiene nedenfor:

Huder	28 m <sup>3</sup> /t
Skinn	45 m <sup>3</sup> /t
Vegetabilsk garvet lær	35 m <sup>3</sup> /t
Skinn av svin	80 m <sup>3</sup> /t
Saueskinn	180 l/hud

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en samsvarserklæring fra lærprodusenten eller -leverandøren, alt etter hva som er relevant. Erklæringen skal angi årlig lærproduksjon og tilknyttet vannforbruk på grunnlag av de månedlige gjennomsnittsverdiene i de siste 12 månedene før søknaden inngis, målt som mengden utslipp av spillvann.

Dersom lærproduksjonsprosessen utføres på forskjellige geografiske steder, skal søkeren eller leverandøren av halvfabrikater av lær framlegge dokumentasjon som angir mengden vann som er sluppet ut (m<sup>3</sup>) for den mengden halvfabrikater av lær som er bearbeidet i tonn (t) eller antallet skinn når det gjelder saueskinn, på grunnlag av de månedlige gjennomsnittsverdiene i de 12 månedene før søknaden inngis.

<sup>(1)</sup> Kommisjonens gjennomføringsbeslutning 2013/84/EU av 11. februar 2013 om fastsettelse av konklusjoner om beste tilgjengelige teknikker (BAT) for garving av huder og skinn, i henhold til europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU om industriutslipp (EUT L 45 av 16.2.2013, s. 13).

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal sammenstille alle relevante erklæringer, sikkerhetsdatablader og ledsagende prøvingsrapporter fra produsenter av lær, tekstiler eller belagte tekstiler eller deres leverandører, som er relevante for å vise at kravene om at ingen av de farlige stoffene oppført i tabell 11 skal brukes, er oppfylt.

Møbeltrekk framstilt av tekstiler som er tildelt EU-miljømerket i samsvar med beslutning 2014/350/EU, skal anses å oppfylle kriteriet om at ingen av de oppførte farlige stoffene er brukt i produksjonsprosessen, men en kopi av EU-miljømerkesertifikatet skal framlegges.

#### 6.4. Bomull og andre naturlige cellulosefibrer av frø

Bomull med et innhold av gjenvunnet materiale på minst 70 vektprosent er unntatt fra kravene i kriterium 6.4.

Bomull og andre naturlige cellulosefibrer av frø (heretter kalt bomull) som ikke er returfibrer, skal ha et minsteinnhold av enten økologisk bomull (se kriterium 6.4(a)) eller bomull dyrket med integrert bekjempelse av skadegjørere (IPM) (se kriterium 6.4(b)).

Tekstiler som er tildelt EU-miljømerket på grunnlag av miljøkriteriene fastsatt i beslutning 2014/350/EU, anses å oppfylle kravene i kriterium 6.4.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren eller eventuelt materialleverandøren skal framlegge en samsvarserklæring.

Dersom det brukes tekstiler med EU-miljømerket, skal søkeren framlegge en kopi av EU-miljømerkesertifikatet som viser at det er tildelt i samsvar med beslutning 2014/350/EU.

Dersom det er relevant, skal innholdet av gjenvunnet materiale kunne spores tilbake til omarbeidingen av utgangsmaterialet. Dette skal kontrolleres ved sertifisering av produktkjeden utført av uavhengig tredjemann eller ved dokumentasjon fra leverandørene av utgangsmaterialet og fra omarbeidingsanleggene.

#### 6.4(a) Standard for økologisk produksjon

Minst 10 vektprosent av de ikke-gjenvunne bomullsfibrene som brukes i møbeltrekk og møbelstopp, skal være dyrket i samsvar med kravene fastsatt i rådsforordning (EF) nr. 834/2007<sup>(1)</sup>, National Organic Programme (NOP) i USA eller tilsvarende juridiske forpliktelser fastsatt av EUs handelspartnere. Innholdet av økologisk bomull kan omfatte økologisk dyrket bomull og økologisk bomull dyrket i en omleggingsperiode.

Dersom den økologiske bomullen skal blandes med konvensjonell bomull eller IPM-bomull, skal bomullen stamme fra ikke-genmodifiserte sorter.

Påstander om innhold av økologisk bomull er bare tillatt når innholdet av økologisk bomull er på minst 95 %.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren eller eventuelt materialleverandøren skal framlegge en samsvarserklæring om innholdet av økologisk bomull underbygd av dokumentasjon sertifisert av et uavhengig kontrollorgan som viser at bomullen er produsert i samsvar med kravene til produksjon og inspeksjon fastsatt i forordning (EF) nr. 834/2007, National Organic Programme (NOP) i USA eller krav fastsatt av andre handelspartnere. Kontrollen skal utføres for hver opprinnelsesstat.

Søkeren eller eventuelt materialleverandøren skal vise at kravet til minsteinnhold av økologisk bomull er oppfylt, på grunnlag av den årlige mengden bomull som kjøpes inn for å framstille sluttproduktet eller sluttproduktene og for hver produktlinje. Transaksjonshistorikk og/eller fakturaer som dokumenterer mengden sertifisert bomull som er kjøpt inn, skal framlegges.

For konvensjonell bomull eller IPM-bomull som brukes i blandinger med økologisk bomull, skal en kontrollprøving med tanke på å påvise eventuelle vanlige genmodifiseringer godtas som samsvarsbevis for bomullssorten.

<sup>(1)</sup> Rådsforordning (EF) nr. 834/2007 av 28. juni 2007 om økologisk produksjon og merking av økologiske produkter og om oppheving av forordning (EØF) nr. 2092/91 (EUT L 189 av 20.7.2007, s. 1).

6.4(b) Produksjon av bomull i henhold til prinsippene for integrert bekjempelse av skadegjørere (IPM) samt begrensning av pesticider

Minst 20 vektprosent av de ikke-gjenvunne bomullsfibrene som brukes i møbeltrekk, skal dyrkes i samsvar med IPM-prinsippene som definert i IP-programmet til FNs organisasjon for ernæring og landbruk (FAO) eller i samsvar med systemer for integrert dyrking (Integrated Crop Management – ICM) som omfatter IPM-prinsipper.

IPM-bomull som skal brukes i sluttproduktet, skal dyrkes uten bruk av noen av følgende stoffer: aldikarb, aldrin, kamfeklor (toksafen), captafol, klordan, 2,4,5-T, klordimeform, cypermetrin, DDT, dieldrin, dinoseb og salter av dette, endosulfan, endrin, heptaklor, heksaklorbenzen, heksaklorsykloheksan (summen av isomerer), metamidofos, parationmetyl, monokrotofos, neonicotinoider (klotianidin, imidakloprid, tiametoksam), paration, pentaklorfenol.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren eller eventuelt materialleverandøren skal framlegge en erklæring om samsvar med kriterium 6.4(b) underbygd av dokumentasjon som viser at minst 20 vektprosent av de ikke-gjenvunne bomullsfibrene i produktet er dyrket av gårdbrukere som har deltatt i formelle opplæringsprogrammer i regi av FNs organisasjon for ernæring og landbruk (FAO) eller statlige IPM- eller ICM-programmer, og/eller som har vært gjenstand for en revisjon innenfor rammen av IPM-ordninger sertifisert av tredjemann. Kontrollen skal enten skje årlig for hver opprinnelsesstat, eller på grunnlag av sertifisering av all IPM-bomull som er kjøpt inn for å framstille produktet.

Søkeren eller eventuelt materialleverandøren skal også avgi erklæring om at IPM-bomullen ikke er dyrket ved bruk av noen av stoffene oppført i kriterium 6.4(b). IPM-sertifiseringsordninger der bruk av de angitte stoffene utelukkes, skal godtas som samsvarsbevis.

### Kriterium 7 – Møbelstopp

#### 7.1. Lateksskum

##### 7.1(a) Stoffe underlagt begrensninger

Konsentrasjonene i lateksskummet av stoffene på listen nedenfor skal ikke overstige grenseverdiene i tabell 12.

Tabell 12

#### Stoffer som er underlagt begrensninger, i lateksskum som brukes til møbelstopp

Stoffgruppe	Stoff	Grenseverdi (ppm)	Krav til vurdering og kontroll
Klorfenoler	Mono- og diklorerte fenoler (salter og estere)	1	A
	Andre klorfenoler	0,1	A
Tungmetall	AS (arsen)	0,5	B
	Cd (kadmium)	0,1	B
	Co (kobolt)	0,5	B
	Cr (krom), i alt	1	B
	Cu (kobber)	2	B
	Hg (kvikksølv)	0,02	B
	Ni (nikkel)	1	B
	Pb (bly)	0,5	B
	Sb (antimon)	0,5	B

Stoffgruppe	Stoff	Grenseverdi (ppm)	Krav til vurdering og kontroll
Pesticider (bare skum som består av minst 20 vektprosent naturlateks, skal prøves)	Aldrin	0,04	C
	o,p-DDE	0,04	C
	p,p-DDE	0,04	C
	o,p-DDD	0,04	C
	p,p-DDD	0,04	C
	o,p-DDT	0,04	C
	p,p-DDT	0,04	C
	Diazinon	0,04	C
	Diklorfention	0,04	C
	Diklorvos	0,04	C
	Dieldrin	0,04	C
	Endrin	0,04	C
	Heptaklor	0,04	C
	Heptakloreposid	0,04	C
	Heksaklorbenzen	0,04	C
	Heksaklorsykloheksan	0,04	C
	$\alpha$ -heksaklorsykloheksan	0,04	C
	$\beta$ -heksaklorsykloheksan	0,04	C
	$\gamma$ -heksaklorsykloheksan (lindan)	0,04	C
	$\delta$ -heksaklorsykloheksan	0,04	C
Malation	0,04	C	
Metoksyklor	0,04	C	
Mirex	0,04	C	
Parationetyl	0,04	C	
Parationmetyl	0,04	C	
Andre spesifikke stoffer underlagt begrensninger	Butadien	1	D

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om samsvar med kriterium 7.1(a) og eventuelt rapporter fra prøving i samsvar med følgende metoder:

- A. For klorfenoler skal søkeren framlegge en rapport der det redegjøres for resultatene av følgende prøvingsprosedyre: 5 g prøve males, og klorfenoler ekstraheres i form av fenol (PCP), natriumsalt (SPP) eller estere. Ekstraktene analyseres med gasskromatografi (GC). Påvisning skjer med massespektrometer eller elektronaffinitetsdetektor (ECD).

- B. For tungmetaller skal søkeren framlegge en rapport der det redegjøres for resultatene av følgende prøvingsprosedyre: En malt prøve elueres i samsvar med DIN 38414-S4 eller tilsvarende i forholdet 1:10. Filtratet som oppnås, passerer gjennom et 0,45 µm membranfilter (om nødvendig ved trykkfiltrering). Løsningen som oppnås, undersøkes for tungmetallinnhold ved induktivt koplet plasma-optisk emisjonsspektrometrisk analyse (ICP-OES), også kjent som induktivt koplet plasma-atomemisjonsspektrometri (ICP-AES), eller ved atomabsorpsjonspektrometri med hydrid- eller kalddampeteknikk.
- C. For pesticider skal søkeren framlegge en rapport der det redegjøres for resultatene av følgende prøvingsprosedyre: 2 g prøve ekstraheres i et ultralydbad med heksan-/diklormetanblanding (85/15). Ekstraktet renses ved rysting med acetonitril eller ved adsorpsjonkromatografi på florisisil. Måling og kvantifisering bestemmes ved gasskromatografi med påvisning på en elektronaffinitetsdetektor eller ved gasskromatografi koplet til massespektrometri. Prøving for pesticider er påkrevd for lateksskum som består av minst 20 % naturlateks.
- D. For butadien skal søkeren framlegge en rapport der det redegjøres for resultatene av følgende prøvingsprosedyre: Etter maling og veing av lateksskummet foretas headspace-prøvetaking. Butadieninnholdet bestemmes ved gasskromatografi med flammeionisasjonsdetektor.

#### 7.1(b) VOC-utslipp etter 24 timer

Etter 24 timer skal forsøkskammerkonsentrasjonene av VOC oppført nedenfor, ikke overstige grenseverdiene i tabell 13.

Tabell 13

#### Grenseverdier for VOC-utslipp fra lateksskum

Stoff	Grenseverdi (mg/m <sup>3</sup> )
1,1,1-trikloretan	0,2
4-fenylsykloheksan	0,02
Karbondisulfid	0,02
Formaldehyd	0 005
Nitrosaminer(*)	0,0005
Styren	0,01
Tetrakloretylen	0,15
Toluen	0,1
Triklloretylen	0,05
Vinylklorid	0,0001
Vinylsykloheksen	0 002
Aromatiske hydrokarboner (i alt)	0,3
VOC (i alt)	0,5

(\*) N-nitrosodimetylamin (NDMA), N-nitrosodietylamin (NDEA), N-nitrosometyletylamin (NMEA), N-nitrosodi-i-propylamin (NDIPA), N-nitrosodi-n-propylamin (NDPA), N-nitrosodi-n-butylamin (NDBA), N-nitrosopyrrolidinon (NPYR), N-nitrosopiperidin (NPIP), N-nitrosomorfolin (NMOR).

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om samsvar med kriterium 7.1(b), eventuelt underbygd av en rapport med resultatene fra kammerprøvingene i samsvar med ISO 16000-9.



Den innpakkede prøven skal oppbevares i romtemperatur i minst 24 timer. Deretter skal prøven pakkes ut og umiddelbart plasseres i kammeret. Prøven plasseres i en holder som gir tilgang til luft på alle sider. Klimafaktorene tilpasses i samsvar med ISO 16000-9. For at prøvingsresultatene skal kunne sammenlignes, skal den arealspesifikke ventilasjonsgraden ( $q = n/l$ ) være 1. Ventilasjonsgraden skal være 0,5–1. Luftprøvetaking utføres  $24 \pm 1$  time etter at kammeret er fylt, i løpet av én time; for analyse av formaldehyd og andre aldehyder benyttes DNPH-rør og for analyse av andre flyktige organiske forbindelser benyttes Tenax TA. Prøvetakingen kan ta lengre tid for andre forbindelser, men skal fullføres innen 30 timer.

Analysen av formaldehyd og andre aldehyder skal oppfylle kravene i ISO-standard 16000-3. Med mindre noe annet er angitt, skal analysen av andre flyktige organiske forbindelser oppfylle kravene i ISO-standard 16000-6.

Prøving i samsvar med standard CEN/TS 16516 skal anses som likeverdig med prøving i samsvar med ISO 16000-serien.

Analysen av nitrosaminer skal utføres ved gasskromatografi kombinert med påvisning ved termisk energianalyse (GC-TEA), i samsvar med BGI 505-23-metoden (tidligere: ZH 1/120.23) eller tilsvarende.

## 7.2. Polyuretanskum (PUR)

### 7.2(a) Stoffer og stoffblandinger underlagt begrensninger

Konsentrasjonene polyuretanskummet av stoffene og stoffblandingene oppført nedenfor skal ikke overstige grenseverdiene i tabell 14.

Tabell 14

#### Stoffer og stoffblandinger i polyuretanskum som er underlagt begrensninger

Stoffgruppe	Stoff (akronym, CAS-nummer, kjemisk symbol)	Grenseverdi	Metode
Biocidprodukter		Ikke bevisst tilsatt	A
Flammehemmende midler		Ikke tilsatt (med mindre i samsvar med vilkårene i tabell 2 post b) og c))	A
Tungmetaller	AS (arsen)	0,2 ppm	B
	Cd (kadmium)	0,1 ppm	B
	Co (kobolt)	0,5 ppm	B
	Cr (krom), i alt	1,0 ppm	B
	Cr VI (seksverdig krom)	0,01 ppm	B
	Cu (kobber)	2,0 ppm	B
	Hg (kvikksølv)	0,02 ppm	B
	Ni (nikkel)	1,0 ppm	B
	Pb (bly)	0,2 ppm	B
	Sb (antimon)	0,5 ppm	B
Se (selen)	0,5 ppm	B	

Stoffgruppe	Stoff (akronym, CAS-nummer, kjemisk symbol)	Grenseverdi	Metode
Myknere	Dibutylftalat (DBP, 84-74-2)(*)	0,01 vektprosent (summen av alle seks ftalater i møbler til barn under 3 år)	C
	Di-n-dioktylftalat (DNOP, 117-84-0)(*)		
	Di (2-etylheksyl)ftalat (DEHP, 117-81-7)(*)		
	Butylbenzylftalat (BBP 85-68-7)(*)		
	Di-iso-decylftalat (DIDP, 26761-40-0)		
	Di-iso-nonylftalat (DINP, 28553-12-0)		
	Ftalater på ECHAs kandidatliste(**)	Ikke bevisst tilsatt	A
TDA og MDA	2,4-toluendiamin (2,4-TDA, 95-80-7)	5,0 ppm	D
	4,4'-diaminodifenylmetan (4,4'-MDA, 101-77-9)	5,0 ppm	D
Organiske tinnforbindelser	Tributyltinn (TBT)	50 ppb	E
	Dibutyltinn (DBT)	100 ppb	E
	Monobutyltinn (MBT)	100 ppb	E
	Tetrabutyltinn (TeBT)	—	—
	Monooktyltinn (MOT)	—	—
	Dioktyltinn (DOT)	—	—
	Trisykloheksyltinn (TcyT)	—	—
	Trifenyltinn (TPT)	—	—
	Sum	500 ppb	E
Andre spesifikke stoffer underlagt begrensninger	Klorerte eller bromerte dioksiner eller furaner	Ikke bevisst tilsatt	A
	Klorerte hydrokarboner (1,1,2,2-tetrakloretan, penta- kloretan, 1,1,2-trikloretan, 1,1-dikloretylen)	Ikke bevisst tilsatt	A
	Klorerte fenoler (PCP, TeCP, 87-86-5)	Ikke bevisst tilsatt	A
	Heksaklorsykloheksan (58-89-9)	Ikke bevisst tilsatt	A
	Monometyldibromdifenylmetan (99688-47-8)	Ikke bevisst tilsatt	A
	Monometyldiklordifenylmetan (81161-70-8)	Ikke bevisst tilsatt	A
	Nitrater	Ikke bevisst tilsatt	A
	Polybromerte bifenyler (PBB, 59536-65-1)	Ikke bevisst tilsatt	A
	Pentabromdifenyleter (PeBDE,32534-81-9)	Ikke bevisst tilsatt	A

Stoffgruppe	Stoff (akronym, CAS-nummer, kjemisk symbol)	Grenseverdi	Metode
	Oktabromdifenyler (OBDE, 32536-52-0)	Ikke bevisst tilsatt	A
	Polyklorete bifenyler (PCB, 1336-36-3)	Ikke bevisst tilsatt	A
	Polyklorete terfenyler (PCT, 61788-33-8)	Ikke bevisst tilsatt	A
	Tris(2,3-dibrompropyl)fosfat (TRIS, 126-72-7)	Ikke bevisst tilsatt	A
	Trimetylfosfat (512-56-1)	Ikke bevisst tilsatt	A
	Tris-aziridinyl-fosfinoksid (TEPA, 545-55-1)	Ikke bevisst tilsatt	A
	Tris(2-kloretyl)fosfat (TCEP, 115-96-8)	Ikke bevisst tilsatt	A
	Dimetylmetylfosfonat (DMMP, 756-79-6)	Ikke bevisst tilsatt	A

(\*) 0,01 vektprosent (summen av 4 ftalater i alle andre møbelprodukter).

(\*\*) I samsvar med den nyeste versjonen av ECHAs kandidatliste på tidspunktet for søknaden.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om samsvar med kriterium 7.2(a). Dersom prøving kreves, skal søkeren framlegge prøvingsresultatene og dokumentere samsvar med grenseverdiene i tabell 14. Dersom det kreves analyse, skal det for metode B, C, D og E tas 6 sammensatte prøver fra en største dybde på 2 cm fra overflaten av det materialet som er sendt til laboratoriet.

- A. For biocidprodukter, ftalater og andre spesifikke stoffer som omfattes av begrensninger, skal søkeren framlegge en erklæring underbygd av erklæringer fra skumleverandørene som bekrefter at de ikke er bevisst tilsatt skummet.
- B. For tungmetaller skal søkeren framlegge en rapport der det redegjøres for resultatene av følgende prøvingsprosedyre: En malt prøve elueres i samsvar med DIN 38414-S4 eller tilsvarende i forholdet 1:10. Filtratet som oppnås, passerer gjennom et 0,45 µm membranfilter (om nødvendig ved trykkfiltrering). Løsningen som oppnås, undersøkes for tungmetallinnhold ved atomemisjonsspektrometri med induktivt koplet plasma (ICP-AES eller ICP-OES) eller ved atomabsorpsjonsspektrometri med hydrid- eller kalddampeteknikk.
- C. For den samlede mengden myknere skal søkeren framlegge en rapport der det redegjøres for resultatene av følgende prøvingsprosedyre: Ekstraksjonen skal utføres med en validert metode, f.eks. subsonisk ekstraksjon av 0,3 g prøve i prøveglass med 9 ml t-butylmetyler i 1 time, etterfulgt av bestemmelse av ftalater ved gasskromatografi med masseselektiv ionedeteksjon (SIM).
- D. For TDA og MDA skal søkeren framlegge en rapport der det redegjøres for resultatene av følgende prøvingsprosedyre: Ekstraksjon av 0,5 g sammensatt prøve i en 5 ml sprøyte skal foretas med 2,5 ml 1 % vandig eddiksyreløsning. Sprøyten tømmes, og væsken suges opp igjen. Etter at dette er gjentatt 20 ganger, beholdes det endelige ekstraktet til analyse. En ny 2,5 ml 1 % vandig eddiksyreløsning tilføres deretter sprøyten, som igjen tømmes og fylles 20 ganger. Deretter samles ekstraktet med det første ekstraktet og fortynnes med eddiksyre til 10 ml i en målekolbe. Ekstraktene skal analyseres ved høytrykksvæskekromatografi (HPLC-UV) eller HPLC-MS. Dersom analysen utføres ved HPLC-UV og det er mistanke om interferens, foretas en ny analyse ved høytrykksvæskekromatografi-massespektrometri (HPLC-MS).

- E. For organiske tinnforbindelser skal søkeren framlegge en rapport der det redegjøres for resultatene av følgende prøvingsprosedyre: En sammensatt prøve på 1–2 g blandes med minst 30 ml ekstraksjonsmiddel i én time i ultralydbad i romtemperatur. Som ekstraksjonsmiddel brukes følgende blanding: 1 750 ml metanol + 300 ml eddiksyre + 250 ml buffer (pH 4,5). Bufferen skal være en løsning med 164 g natriumacetat i 1 200 ml vann og 165 ml eddiksyre, som skal fortynnes med vann til et volum på 2 000 ml. Etter ekstraksjonen derivatiseres alkyltinnforbindelsene ved tilsetning av 100 µl av natriumtetraetylborat i tetrahydrofuran (THF) (200 mg/ml THF). Derivatet ekstraheres med n-heksan, og prøven gjennomgår enda en ekstraksjonsprosedyre. De to heksan-ekstraktene samles og brukes til bestemmelse av de organiske tinnforbindelsene ved gasskromatografi med masseselektiv ionedeteksjon (SIM).

#### 7.2(b) VOC-utslipp etter 72 timer

Etter 72 timer skal kammerkonsentrasjonene av stoffene oppført nedenfor, ikke overstige grenseverdiene i tabell 15.

Tabell 15

#### Grenseverdier for VOC-utslipp fra polyetylenkum etter 72 timer

Stoff (CAS-nr.)	Grenseverdi (mg/Nm <sup>3</sup> )
Formaldehyd (50-00-0)	0,005
Toluen (108-88-3)	0,1
Styren (100-42-5)	0,005
Hver påviselig forbindelse som er klassifisert i kategori C1A og C1B i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.	0,005
Summen av alle påviselige forbindelser som er klassifisert i kategori C1A og C1B i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.	0,04
Aromatiske hydrokarboner	0,5
VOC (i alt)	0,5

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om samsvar med kriterium 7.2(b). Erklæringen skal eventuelt underbygges av prøvingsresultater som viser samsvar med grenseverdiene i tabell 15. Kombinasjonen prøve/kammer skal være enten

1 prøve på 25 × 20 × 15 cm plassert i et 0,5 m<sup>3</sup> prøvingskammer eller

2 prøver på 25 × 20 × 15 cm plassert i et 1,0 m<sup>3</sup> prøvingskammer.

Skumprøven skal plasseres på bunnen av et kammer for utslippsprøving og kondisjoneres i 3 dager ved 23 °C og 50 % relativ luftfuktighet, med et luftfornyelestall n på 0,5 per time og en belastning L på 0,4 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> (= samlet eksponert prøveoverflate i forhold til kammerets dimensjoner uten forsegling av kanter og bakside) i samsvar med ISO 16000-9 og ISO 16000-11.

Prøvetakingen skal foretas 72 ± 2 timer etter at kammeret er fylt, i løpet av én time; VOC-utslipp analyseres med Tenax TA-rør og formaldehyd analyseres med DNPH-rør. VOC-utslipp fanges på Tenax TA-adsorbenttrøret og analyseres deretter ved bruk av termodesorpsjon-GC-MS i samsvar med ISO 16000-6.

Resultatene uttrykkes semikvantitativt som toluenekvivalenter. Alle spesifiserte individuelle analytter rapporteres fra en konsentrasjonsgrense på  $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Summen av VOC-verdien er summen av alle analytter med en konsentrasjon på  $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  som eluerer innenfor retensjonstidsintervallet fra og med n-heksan (C6) til og med n-heksadekan (C16). Summen av alle påviselige forbindelser som klassifiseres i kategori C1A og C1B i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, er summen av alle disse stoffene med en konsentrasjon på  $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Dersom prøvingsresultatene viser at standardgrensene overskrides, skal det foretas stoffspesifikk mengdebestemmelse. Formaldehyd kan bestemmes ved oppsamling av prøveluften på DNPH-rør og etterfølgende analyse ved HPLC/UV i samsvar med ISO 16000-3.

Prøving i samsvar med standard CEN/TS 16516 skal anses som likeverdig med prøving i samsvar med ISO 16000-serien.

### 7.2(c) Ekspansjonsmidler

Halogenerte organiske forbindelser skal ikke brukes som ekspansjonsmidler eller som hjelpe-ekspansjonsmidler.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring fra skumprodusenten om at slike stoffer ikke er brukt.

### 7.3. Andre materialer til møbelstopp

Andre materialer kan kunne brukes som møbelstopp dersom følgende vilkår er oppfylt:

- De generelle kravene til farlige stoffer fastsatt i kriterium 2 er oppfylt.
- Halogenerte organiske forbindelser brukes ikke som ekspansjonsmidler eller som hjelpe-ekspansjonsmidler.
- Fjør eller dun skal ikke brukes som polstring/fyllmateriale, verken alene eller i blandinger.
- Dersom stopp-/fyllmaterialet inneholder kokosfibrer gummiert med lateks, skal samsvar med kriterium 7.1(a) og 7.1(b) påvises.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en samsvarserklæring med angivelse av følgende:

- i) Arten av stopp-/fyllmateriale og eventuelle andre blandede materialer.
- ii) Materialet inneholder ikke stoffer som gir grunn til svært alvorlig bekymring eller andre farlige stoffer som ikke omfattes av bestemte unntak i tabell 2.
- iii) Halogenerte organiske forbindelser har ikke vært brukt som ekspansjonsmidler eller som hjelpe-ekspansjonsmidler.
- iv) Dun eller animalske fjør er ikke blitt brukt i stopp-/fyllmaterialet, verken alene eller i blandinger.
- v) Dersom kokosfibrer er blitt gummiert med lateks, skal samsvar med kriterium 7.1 for stoffer underlagt begrensninger og VOC-utslipp, påvises.

### Kriterium 8 – Glass: bruk av tungmetaller

Dette kriteriet gjelder alt glassmateriale i det ferdige møbelet, uansett hvor stor del av vekten det utgjør.

Alt glass som brukes i møbelet, skal oppfylle følgende vilkår:

- Ikke inneholde blyholdig glass.
- Ikke inneholde større mengder urenheter av bly, kvikksølv eller kadmium enn 100 mg/kg per metall.
- For speilglass skal malinger, grunninger eller lakker som brukes på speilets bakside, ha et blyinnhold på under 2 000 mg/kg av stoffet i beholderen. Belegg skal påføres med «tinnprosessen» i stedet for «kobberprosessen».

*Vurdering og kontroll:*

- i) Søkeren skal framlegge en erklæring fra glassleverandøren om at det ferdige møbelet ikke inneholder blyholdig glass. I mangel av en egnet erklæring kan vedkommende organ kreve en analyse av glass i det ferdige møbelet ved bruk av en ikke-destruktiv metode med et bærbart røntgenfluorescesinstrument.
- ii) Søkeren skal framlegge en erklæring fra glassleverandøren om at glasset i møbelet ikke inneholder større mengder urenheter av bly, kvikksølv eller kadmium enn 100 mg/kg (0,01 vektprosent). I mangel av en egnet erklæring kan vedkommende organ kreve prøving av disse metallene i glasset ved røntgenfluorescens i samsvar med prinsippene i ASTM F2853-10-standarden eller tilsvarende.
- iii) Søkeren skal framlegge en erklæring fra speilleverandøren som at all maling, grunning og lakk som er brukes på speilets bakside, inneholder mindre enn 2 000 mg/kg bly (0,2 vektprosent). Erklæringen skal underbygges av et relevant sikkerhetsdatablad eller tilsvarende dokumentasjon. Det skal framlegges ytterligere en erklæring fra speilglassleverandøren om at belegget på baksiden er påført med «tinnprosessen» i stedet for «kobberprosessen».

**Kriterium 9 – krav til sluttproduktet****9.1. Bruksegnethet**

Møbler med EU-miljømerket skal anses som egnet til bruk dersom de oppfyller kravene fastsatt i de nyeste versjonene av alle de relevante EN-standardene oppført i tillegg IV som gjelder produktets holdbarhet, dimensjoner, sikkerhet og styrke.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om hvilke eventuelle standarder i tillegg IV som gjelder for produktet, og deretter framlegge en erklæring om samsvar med alle relevante EN-standarder underbygd av prøvingsrapporter fra enten møbelprodusenten eller leverandøren av komponenter/materialer, alt etter hva som er relevant.

**9.2. Utvidet produktgaranti**

Søkeren skal uten ekstra kostnad gi minst fem års garanti fra og med den dagen produktet leveres. Denne garantien skal gis uten at det berører produsentens og selgerens rettslige forpliktelser i henhold til nasjonal lovgivning.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en samsvarserklæring og angi vilkårene for den utvidede produktgarantien som framgår av informasjonen til forbrukerne, og som oppfyller minstekravene i dette kriteriet.

**9.3. Levering av reservedeler**

Møbelprodusenten skal stille reservedeler til rådighet for kundene i en periode på minst fem år fra den datoen varen leveres. Den eventuelle prisen på reservedelene skal stå i forhold til den samlede prisen for møbelet. Det skal oppgis kontaktopplysninger som skal brukes ved levering av reservedeler.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at reservedeler vil være tilgjengelige i en periode på minst fem år fra den datoen da varen leveres. Reservedelene skal leveres kostnadsfritt i garantiperioden dersom det er funnet feil ved produktet under normal bruk, eller til en forholdsmessig pris dersom produktet ble ødelagt ved feil bruk. Kontaktopplysningene skal inngå i forbrukerinformasjonen.

**9.4. Konstruksjon for demontering**

Møbler som består av flere komponenter/materialer, skal være konstruert for demontering med sikte på å lette reparasjon, ombruk og materialgjenvinning. Det skal leveres enkle og illustrerte instruksjoner for demontering og utskifting av ødelagte komponenter/materialer. Demontering og utskifting skal kunne utføres med vanlig håndverktøy av personer uten forkunnskaper.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal sørge for tekniske tegninger som viser hvordan møbelet kan monteres/demonteres med vanlig verktøy av personer uten forkunnskaper. Når det gjelder møbeltrekk og møbelstopp, kan demontering omfatte bruk av glidelås og borrelås for å feste/fjerne sofaputer til/fra rammen og ta ut fyllmateriale av møbeltrekk. Ved behov skal det finnes skruefester som går direkte inn i trebaserte plater, slik at skruen ved ny montering kan skrues inn et annet sted enn der den ble fjernet fra ved demontering.

#### 9.5. VOC-utslipp

Dersom møbelet inneholder noen av komponentene/materialene oppført nedenfor, skal prøving for VOC-utslipp være påkrevd:

- Møbeltrekk av lær.
- Møbeltrekk av belagte tekstiler.
- Alle komponenter som utgjør mer enn 5 % av møbelets samlede vekt (uten emballasje), og som er blitt behandlet med overflatebehandlingsmidler med høyt VOC-innhold (over 5 %), som er blitt påført i en mengde som overstiger 30 g/m<sup>2</sup> av den belagte overflaten eller i en mengde som ikke er beregnet.

Emballering og levering av prøver til prøving, håndtering og foredling av dem, krav til prøvingskamre og gassanalysemetoder skal følge framgangsmåtene beskrevet i ISO 16000-standardene.

Prøving kan utføres på hele møbler (se vilkår og begrensninger i tabell 16) eller i mindre prøvingskamre særskilt for ovennevnte komponenter/materialer (se vilkår og begrensninger i tabell 17).

VOC-utslipp skal ikke overstige grenseverdiene i tabell 16 og 17.

Tabell 16

#### Grenseverdier for VOC-utslipp for bestemte møbler

Prøvingsparametere	Lenestoler og sofaer		Kontorstoler		Andre møbler
Kammervolum	Mellom 2 og 10 m <sup>3</sup>				
Belastningsgrad	Produktet skal oppta ca. 25 % av kammervolumet				(*) 0,5–1,5 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>
Ventilasjonsgrad	4,0 m <sup>3</sup> /t		2,0 m <sup>3</sup> /t		(*) 0,5–1,5t <sup>-1</sup>
Stoff	3 dager	28 dager	3 dager	28 dager	28 dager
Formaldehyd	—	60 µg/m <sup>3</sup>	—	60 µg/m <sup>3</sup>	60 µg/m <sup>3</sup>
TVOC(*)	≤ 3000 µg/m <sup>3</sup>	≤ 400 µg/m <sup>3</sup>	—	≤ 450 µg/m <sup>3</sup>	≤ 450 µg/m <sup>3</sup>
TSVOC	—	≤ 100 µg/m <sup>3</sup>	—	≤ 80 µg/m <sup>3</sup>	≤ 80 µg/m <sup>3</sup>

Prøvsparametre	Lenestoler og sofaer		Kontorstoler		Andre møbler
	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (samlet grenseverdi)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (per stoff)	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (samlet grenseverdi)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (per stoff)	
C-stoffer <sup>(1)</sup>	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (samlet grenseverdi)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (per stoff)	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (samlet grenseverdi)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (per stoff)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (per stoff)
R-verdi for LCI-stoffer <sup>(2)</sup>	—	$\leq 1$	—	$\leq 1$	$\leq 1$

(\*) Selv om det er mulig å variere belastnings- og ventilasjonsgraden for andre møbler, skal forholdet mellom belastningsgraden ( $\text{m}^2/\text{m}^3$ ) og ventilasjonsgraden ( $\text{t}^{-1}$ ) holdes på 1,0.

<sup>(1)</sup> Formaldehyd er utelatt fra beregningene av kumulative kreftframkallende VOC-utslipp, og har i stedet en egen grenseverdi.

<sup>(2)</sup> R-verdi = alle kvotienter til sammen ( $C_i/\text{LCI}_i$ ) < 1 (der  $C_i$  = stoffets konsentrasjon i kammerluften,  $\text{LCI}_i$  = stoffets LCI-verdi som definert ved de seneste dataene i henhold til European Collaborative Action «Urban air, indoor environment and human exposure».

Tabell 17

#### Grenseverdier for VOC-utslipp for bestemte møbelkomponenter/-materialer

Prøvsparametre	Belagte komponenter		Møbeltrekk av lær eller belagte tekstiler	
	3 dager	28 dager	3 dager	28 dager
Minste tillatte kammervolum	200 l for trebaserte komponenter 20 l for andre komponenter		20 l	
Ventilasjonsgrad	$0,5 \text{ t}^{-1}$		$1,5 \text{ m}^3/\text{m}^2\cdot\text{t}$	
Formaldehyd	—	$60 \mu\text{g}/\text{m}^3$	—	$60 \mu\text{g}/\text{m}^3$
TVOC	$\leq 3000 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$\leq 400 \mu\text{g}/\text{m}^3$	—	$\leq 450 \mu\text{g}/\text{m}^3$
TSVOC	—	$\leq 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$	—	$\leq 80 \mu\text{g}/\text{m}^3$
C-stoffer <sup>(1)</sup>	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (samlet grenseverdi)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (per stoff)	$\leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (samlet grenseverdi)	$\leq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (per stoff)
R-verdi for LCI-stoffer <sup>(2)</sup>	—	$\leq 1$	—	$\leq 1$

<sup>(1)</sup> Formaldehyd er utelatt fra beregningene av kumulative kreftframkallende VOC-utslipp, og har i stedet en egen grenseverdi.

<sup>(2)</sup> R-verdi = alle kvotienter til sammen ( $C_i/\text{LCI}_i$ ) < 1 (der  $C_i$  = stoffets konsentrasjon i kammerluften,  $\text{LCI}_i$  = stoffets LCI-verdi som definert ved de seneste dataene i henhold til European Collaborative Action «Urban air, indoor environment and human exposure».

*Vurdering og kontroll:* Dersom møbelet anses å kreve prøving for VOC-utslipp fra sluttproduktet skal søkeren framlegge en samsvarserklæring, eventuelt underbygd av en rapport fra kammerprøvinger utført i samsvar med ISO 16000-standardserien. Prøvinger som er utført i samsvar med CEN/TS 16516, skal anses å tilsvare ISO 16000. Dersom de grenseverdiene for kammerkonsentrasjoner som angis for 28 dager, kan oppnås tre dager etter at prøven er plassert i kammeret, eller på et tidspunkt mellom 3 og 27 dager etter at prøven er plassert i kammeret, kan kravene anses som oppfylt og prøvingene kan stanses tidlig.



Prøvningsdata fra opptil 12 måneder før søknaden om EU-miljømerket skal være gyldige for produkter eller komponenter/materialer dersom ingen endringer er gjort i framstillingsprosessen eller de kjemiske sammensetningene som er brukt som kunne anses å øke VOC-utslippene fra sluttproduktet eller relevante komponenter/materialer.

Prøvningsdata som bekrefter samsvar med grenseverdiene i tabell 17 for relevante komponenter/materialer som leveres direkte av leverandører, skal også godtas dersom de ledsages av en erklæring fra denne leverandøren.

### **Kriterium 10 — Forbrukerinformasjon**

Et enkelt forbrukerinformasjonsdokument skal leveres sammen med produktet, med følgende opplysninger på det offisielle språket i den staten der produktet bringes i omsetning:

- En produktbeskrivelse i samsvar med kravene i kriterium 1.
- En detaljert beskrivelse av de beste måtene å sluttbehandle produktet på (dvs. ombruk, mulighet til å returnere til søkeren, materialgjenvinning, energiutnyttelse) skal gis til forbrukeren, rangert etter miljøvirkning.
- Opplysninger om polymertypen i alle plastkomponenter som veier over 100 g, som ikke er merket i samsvar med kravene i kriterium 4.1.
- En erklæring om at betegnelsen, beskrivelsen, etiketten eller merkingen av læret er i samsvar med kravene i EN 15987 og EN 16223.
- En tydelig angivelse av møbelproduktets bruksforhold, for eksempel innendørs, utendørs, temperaturområde, belastningskapasitet og hvordan produktet skal rengjøres.
- Opplysninger om hvilken type glass som er brukt, eventuelle sikkerhetsopplysninger, glassets egnethet for kontakt med harde materialer som glass, metall eller stein samt opplysninger om riktig sluttbehandling av glasset, for eksempel om det kan leveres til et returpunkt for glass.
- En erklæring om samsvar med relevante brannvernforskrifter i den staten der det stoppede møbelet selges, nærmere opplysninger om eventuelle flammehemmende midler som er brukt og i så fall i hvilke materialer.
- En erklæring om at biocidprodukter ikke er brukt for å oppnå en desinfiserende virkning i møbler som åpenbart selges for innendørsbruk og, for utemøbler, en erklæring om eventuelle aktive stoffer i biocidprodukter som er brukt og i så fall i hvilke materialer.
- En erklæring om samsvar med relevante EN-standarder som nevnt i kriterium 9.1 og tillegg IV.
- Relevante opplysninger om vilkår for produktgaranti i henhold til kravene i kriterium 9.2.
- Relevante kontaktopplysninger om levering av reservedeler i henhold til kravene i kriterium 9.3.
- Velillustrerte monterings- og demonteringsveiledninger i henhold til kravene i kriterium 9.4.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en kopi av forbrukerinformasjonsdokumentet som leveres sammen med produktet, og som viser at alle punktene i kriteriet er oppfylt.

### **Kriterium 11 — Opplysninger på EU-miljømerket**

Dersom det valgfrie merket med tekstfelt er brukt, skal det, dersom det er relevant, inneholde tre av følgende utsagn:

- Tre, kork, bambus og rotting fra bærekraftig forvaltet skog
- Innhold av gjenvunnet materiale (tre eller plast, om relevant)
- Farlige stoffer underlagt begrensninger

- Ikke behandlet med biocidprodukter (om relevant)
- Ikke behandlet med flammehemmende midler (om relevant)
- Produkt med lave utslipp av formaldehyd
- Produkt med lave VOC-utslipp
- Produkt konstruert for enkel demontering og reparasjon
- Dersom tekstilmaterialer basert på økologisk bomull eller IPM-bomull har vært brukt i møbeltrekk eller møbelstopp, kan felt 2 på EU-miljømerket inneholde følgende tekst:

Tabell 18

**Opplysninger som kan forekomme ved siden av EU-miljømerket om bomull i tekstiler**

Produktspesifikasjon	Tekst som kan påføres
Inneholder over 95 % økologisk bomull	Tekstiler produsert av økologisk bomull
Inneholder over 70 % IPM-bomull	Bomull dyrket med redusert bruk av pesticider

Retningslinjene for bruk av det valgfrie merket med tekstfelt finnes i dokumentet «Guidelines for the use of the EU Ecolabel logo» på følgende adresse:

[http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo\\_guidelines.pdf](http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/documents/logo_guidelines.pdf)

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt.

*Tillegg I***RETNINGSLINJER FOR BEREGNING AV VOC SOM BRUKES I OVERFLATEBELEGG**

Beregningsmetoden krever følgende opplysninger:

- Den samlede belagte overflaten av det ferdigmonterte produktet.
- VOC-innholdet i overflatebehandlingsmiddelet (i g/l).
- Mengden overflatebehandlingsmiddel før overflatebehandlingen.
- Antall identiske enheter som bearbeides i løpet av behandlingen.
- Mengden overflatebehandlingsmiddel som er igjen etter behandlingen.

Et eksempel på beregning:

Den samlede belagte overflaten av det ferdigmonterte produktet		= 1,5 m <sup>2</sup>
VOC-innholdet i overflatebehandlingsmiddelet (i g/l)		= 120 g/l
Mengden <sup>(1)</sup> overflatebehandlingsmiddel før overflatebehandlingen		= 18,5 l
Antall identiske enheter som bearbeides under overflatebehandlingen		= 4
Mengden <sup>(1)</sup> overflatebehandlingsmiddel etter overflatebehandlingen		= 12,5 l
Samlet belagt overflate	= 4 × 1,5 m <sup>2</sup>	= 6 m <sup>2</sup>
Samlet mengde anvendt overflatebehandlingsmiddel	= 18,5 — 12,5	= 6 l
Samlet mengde VOC som påføres på overflaten	= 3,9 l × 120 g/l	= 468 g
Samlet mengde VOC som påføres per m <sup>2</sup>	= 468 g/6 m <sup>2</sup>	= 78 g/m <sup>2</sup>

Dersom det brukes flere enn ett overflatebehandlingsmiddel, f.eks. grunner eller sluttbehandlingsmidler, skal det volumetriske forbruket og VOC-innholdet beregnes og legges til.

For å redusere den samlede bruken av VOC ved overflatebehandling kan det brukes mer effektive teknikker. Nedenfor gis en veiledende oversikt over virkningsgraden for ulike overflatebehandlingsteknikker.

*Tabell***Veiledende virkningsgrad for ulike overflatebehandlingsteknikker:**

Overflatebehandlingsteknikk	Effektivitet (%)	Virkningsgrad
Sprøyteinnetning uten gjenvinning	50	0,5
Elektrostatisk sprøytelakkering	65	0,65
Sprøyteinnetning med materialgjenvinning	70	0,7
Sprøytelakkering med klokke eller skive	80	0,8

<sup>(1)</sup> Legg merke til at vekt kan brukes i stedet for volum dersom tettheten i overflatebehandlingsmiddelet er kjent og tas med i beregningen.

---

Overflatebehandlingsteknikk	Effektivitet (%)	Virkningsgrad
Valselakking	95	0,95
Teppelakking	95	0,95
Vakuumlakking	95	0,95
Dyping	95	0,95
Skylling	95	0,95

---

## EN 13336 EGENSKAPER FOR MØBELLÆR

## Tabell

## Fysiske krav til lær som brukes i EU-miljømerkede møbler (i henhold til EN 13336)

Grunnleggende egenskaper	Prøvingsmetode		Anbefalte verdier		
			Nubuck, semsket og anilinfarget lær(*)	Semianilinfarget lær(*)	Belagt, dekkefarget og annet(*)
PH-verdi og $\Delta$ pH	EN ISO 4045		$\geq 3,5$ (dersom pH-verdien er $< 4,0$ , skal $\Delta$ pH være $\leq 0,7$ )		
Rivestyrke, gjennomsnittlig verdi	EN ISO 3377-1		$> 20$ N		
Fargeekthet ved gnidning fram og tilbake	EN ISO 11640 Fingerens samlede vekt 1 000 g. Basisk svetteløsning som definert i EN ISO 11641.	Aspekter som skal vurderes	Endring av lærfargen og fargeavsmittning på filt	Endring av lærfargen og fargeavsmittning på filt Finishen ødelegges ikke	
		Bruk av tørr filt	50 sykluser, gråskala $\geq 3$	500 sykluser, gråskala $\geq 4$	
		Bruk av våt filt	20 sykluser, gråskala $\geq 3$	80 sykluser gråskala $\geq 3/4$	250 sykluser gråskala $\geq 3/4$
		Bruk av filt fuktet med kunstig svette	20 sykluser, gråskala $\geq 3$	50 sykluser gråskala $\geq 3/4$	80 sykluser gråskala $\geq 3/4$
Fargeekthet mot kunstig lys	EN ISO 105-B02 (metode 3)		blåskala $\geq 3$	blåskala $\geq 4$	blåskala $\geq 5$
Vedheft, tørr overflate	EN ISO 11644		—	$\geq 2$ N/10 mm	
Bøøyefasthet, tørr	EN ISO 5402-1		Bare for anilinlær med ufarget overflatefinish, 20 000 sykluser (ingen sprekker i overflaten)	50 000 sykluser (ingen sprekker i overflaten)	50 000 sykluser (ingen sprekker i overflaten)
Fargeekthet ved vannflekker	EN ISO 15700		Gråskala $\geq 3$ (ingen permanent svelling)		
Overflatebeleggs kaldsprekkmotstand	EN ISO 17233		—	$-15$ °C (ingen sprekker i overflaten)	
Brannmotstand	EN 1021 eller gjeldende nasjonale standarder		Godkjent		

(\*) Definisjonene av disse lærtypene er i samsvar med EN 15987.

## Tillegg III

**ARYLAMINFORBINDELSER SOM ER FORBUDT I SLUTTMATERIALER AV LÆR, TEKSTILER OG BELAGTE TEKSTILER**

Dette omfatter stoffene oppført i post 43 i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006, hvis forekomst i farget lær (i samsvar med EN 17234) eller tekstiler (i samsvar med EN 14362-1 og -3) skal bestemmes.

Tabell 1

**Prøving for forekomst av kreftframkallende arylaminer i tekstiler eller lær**

Aromatisk amin	CAS-nummer	Aromatisk amin	CAS-nummer
4-aminodifenylnyl	92-67-1	4,4'-oksydianilin	101-80-4
Benzidin	92-87-5	4,4'-tiodianilin	139-65-1
4-klor-o-toluidin	95-69-2	o-toluidin	95-53-4
2-naftylamin	91-59-8	2,4-diaminotoluen	95-80-7
o-aminoazotoluen	97-56-3	2,4,5-trimetylanilin	137-17-7
2-amino-4-nitrotoluen	99-55-8	4-aminoazobenzen	60-09-3
4-kloranilin	106-47-8	o-anisidin	90-04-0
2,4-diaminoanisol	615-05-4	2,4-xylidin	95-68-1
4,4'-diaminodifenylnylmetan	101-77-9	2,6-xylidin	87-62-7
3,3'-diklorbenzidin	91-94-1	p-kresidin	120-71-8
3,3'-dimetoksybenzidin	119-90-4	3,3'-dimetylbenzidin	119-93-7
3,3'-dimetyl-4,4'-diaminodifenylnylmetan	838-88-0	4,4'-metylen-bis-(2-kloranilin)	101-14-4

En rekke andre fargestoffforbindelser som ikke direkte omfattes av begrensninger gjennom post 43 i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006, kan ved bearbeiding spaltes til noen av de forbudte stoffene i tabell 1. For vesentlig å redusere usikkerheten rundt overholdelsen av den fastsatte grenseverdien på 30 mg/kg for stoffene i tabell 1, anbefales produsentene å unngå å bruke av fargestoffer oppført i tabell 2, uten at de er forpliktet til det.

Tabell 2

**Veiledende liste over fargestoffer som kan spaltes til kreftframkallende aromatiske aminer**

Dispersjonsfargestoffer		Basiske fargestoffer	
Disperse Orange 60	Disperse Yellow 7	Basic Brown 4	Basic Red 114
Disperse Orange 149	Disperse Yellow 23	Basic Red 42	Basic Yellow 82
Disperse Red 151	Disperse Yellow 56	Basic Red 76	Basic Yellow 103
Disperse Red 221	Disperse Yellow 218	Basic Red 111	

Dispersjonsfargestoffer		Basiske fargestoffer	
Sure fargestoffer			
CI Acid Black 29	CI Acid Red 4	CI Acid Red 85	CI Acid Red 148
CI Acid Black 94	CI Acid Red 5	CI Acid Red 104	CI Acid Red 150
CI Acid Black 131	CI Acid Red 8	CI Acid Red 114	CI Acid Red 158
CI Acid Black 132	CI Acid Red 24	CI Acid Red 115	CI Acid Red 167
CI Acid Black 209	CI Acid Red 26	CI Acid Red 116	CI Acid Red 170
CI Acid Black 232	CI Acid Red 26:1	CI Acid Red 119:1	CI Acid Red 264
CI Acid Brown 415	CI Acid Red 26:2	CI Acid Red 128	CI Acid Red 265
CI Acid Orange 17	CI Acid Red 35	CI Acid Red 115	CI Acid Red 420
CI Acid Orange 24	CI Acid Red 48	CI Acid Red 128	CI Acid Violet 12
CI Acid Orange 45	CI Acid Red 73	CI Acid Red 135	
Direktfargestoffer			
Direct Black 4	Direct Blue 192	Direct Brown 223	Direct Red 28
Direct Black 29	Direct Blue 201	Direct Green 1	Direct Red 37
Direct Black 38	Direct Blue 215	Direct Green 6	Direct Red 39
Direct Black 154	Direct Blue 295	Direct Green 8	Direct Red 44
Direct Blue 1	Direct Blue 306	Direct Green 8.1	Direct Red 46
Direct Blue 2	Direct Brown 1	Direct Green 85	Direct Red 62
Direct Blue 3	Direct Brown 1:2	Direct Orange 1	Direct Red 67
Direct Blue 6	Direct Brown 2	Direct Orange 6	Direct Red 72
Direct Blue 8	Basic Brown 4	Direct Orange 7	Direct Red 126
Direct Blue 9	Direct Brown 6	Direct Orange 8	Direct Red 168
Direct Blue 10	Direct Brown 25	Direct Orange 10	Direct Red 216
Direct Blue 14	Direct Brown 27	Direct Orange 108	Direct Red 264
Direct Blue 15	Direct Brown 31	Direct Red 1	Direct Violet 1
Direct Blue 21	Direct Brown 33	Direct Red 2	Direct Violet 4
Direct Blue 22	Direct Brown 51	Direct Red 7	Direct Violet 12
Direct Blue 25	Direct Brown 59	Direct Red 10	Direct Violet 13
Direct Blue 35	Direct Brown 74	Direct Red 13	Direct Violet 14
Direct Blue 76	Direct Brown 79	Direct Red 17	Direct Violet 21
Direct Blue 116	Direct Brown 95	Direct Red 21	Direct Violet 22
Direct Blue 151	Direct Brown 101	Direct Red 24	Direct Yellow 1
Direct Blue 160	Direct Brown 154	Direct Red 26	Direct Yellow 24
Direct Blue 173	Direct Brown 222	Direct Red 22	Direct Yellow 48

*Tillegg IV***STANDARDE FOR MØBELPRODUKTERS HOLDBARHET, STYRKE OG ERGONOMISKE EGENSKAPER***Tabell***Veiledende liste over EN-standarder for møbler (utarbeidet av den tekniske komité for møbler CEN/TC 207) som er relevante for kriterium 9.1**

Standard	Tittel
<b>Stoppede møbler</b>	
EN 1021-1	Møbler – Vurdering av antennelighet for stoppede møbler – Del 1: Antenning fra ulmende sigarett
EN 1021-2	Møbler – Vurdering av antennelighet for stoppede møbler – Del 2: Antenning fra fyrstikkflamme eller tilsvarende
<b>Kontormøbler</b>	
EN 527-1	Kontormøbler – Kontor- og arbeidsbord – Del 1: Mål
EN 527-2	Kontormøbler – Kontor- og arbeidsbord – Del 2: Mekaniske sikkerhetskrav
EN 1023-2	Kontormøbler – Skjermvegger – Del 2: Mekaniske sikkerhetskrav
EN 1335-1	Kontormøbler – Kontorarbeidsstol – Del 1: Mål – Bestemmelse av mål
EN 1335-2	Kontormøbler – Kontorarbeidsstol – Del 2: Sikkerhetskrav
EN 14073-2	Kontormøbler – Skap og reoler – Del 2: Sikkerhetskrav
EN 14074	Kontormøbler – Kontor- og arbeidsbord, skap og reoler – Prøvningsmetoder for bestemmelse av styrken og bestandigheten av bevegelige deler. (Etter prøving skal komponentene være uskadd og fortsatt fungere etter hensikten.)
<b>Utemøbler</b>	
EN 581-1	Utemøbler – Sittemøbler og bord for camping-, hjemme- og allmenn bruk – Del 1: Generelle sikkerhetskrav
EN 581-2	Utemøbler – Sittemøbler og bord for camping-, hjemme- og allmenn bruk – Del 2: Mekanisk sikkerhetskrav og prøvningsmetoder for stoler
EN 581-3	Utemøbler – Sittemøbler og bord for camping-, hjemme- og allmenn bruk – Del 3: Mekanisk sikkerhetskrav og prøvningsmetoder for bord
<b>Sittemøbler</b>	
EN 1022	Hjemmemøbler – Sittemøbler – Bestemmelse av stabilitet



Standard	Tittel
EN 12520	Møbler – Styrke, holdbarhet og sikkerhet – Krav til sittemøbler til hjemmebruk
EN 12727	Møbler – Fastmonterte stolrader – Prøvningsmetoder og krav til styrke og bestandighet
EN 13759	Møbler – Betjeningsmekanismer for sittemøbler og sovesofaer – Prøvningsmetoder
EN 14703	Møbler – Fester for rekkekoblede seter – Krav til styrke, sikkerhet og prøvningsmetoder
EN 16139	Møbler – Styrke, holdbarhet og sikkerhet – Krav til sittemøbler utenom husholdning
<b>Bord</b>	
EN 12521	Møbler – Styrke, holdbarhet og sikkerhet - Krav til husholdningsbord
EN 15372	Møbler – Styrke, holdbarhet og sikkerhet – Krav til bord utenom husholdninger
<b>Kjøkkeninnredninger</b>	
EN 1116	Kjøkkeninnredninger – Koordineringsmål for kjøkkeninnredninger og kjøkkenutstyr
EN 14749	Møbler – Oppbevaringsenheter og benkeplater til hjem og kjøkken – Sikkerhetskrav og prøvningsmetoder
<b>Senger</b>	
EN 597-1	Møbler – Vurdering av antennelighet av madrasser og stoppede sengebunner – Del 1: Tennkilde: ulmende sigarett
EN 597-2	Møbler – Vurdering av antennelighet av madrasser og stoppede sengebunner – Del 2: Tennkilde: tilsvarende fyrstikkflamme
EN 716-1	Møbler – Barnesenger og reisesenger for barn til bruk i boliger – Del 1: Sikkerhetskrav
EN 747-1	Møbler – Køyesenger til bruk i boliger – Del 1: Krav til sikkerhet, styrke og holdbarhet
EN 1725	Hjemmemøbler – Senger og madrasser – Sikkerhetskrav og prøvningsmetoder
EN 1957	Hjemmemøbler – Senger og madrasser – Prøvningsmetoder for bestemmelse av funksjonelle egenskaper og vurderingskriterier
EN 12227	Lekegrinder til hjemmebruk – Sikkerhetskrav og prøvningsmetoder
<b>Oppbevaringsmøbler</b>	
EN 16121	Oppbevaringsmøbler til offentlig bruk – Krav til sikkerhet, styrke, varighet og stabilitet

Standard	Tittel
<b>Andre typer møbler</b>	
EN 1729-1	Møbler – Stoler og bord til undervisningsinstitusjoner – Del 1: Funksjonsmål
EN 1729-2	Møbler – Stoler og bord til undervisningsinstitusjoner – Del 2: Sikkerhetskrav og prøvingsmetoder
EN 13150	Arbeidsbenker for laboratorier – Mål, sikkerhetskrav og prøvingsmetoder
EN 14434	Tavler for undervisningsinstitusjoner – Ergonomiske, tekniske og sikkerhetsmessige krav og prøvingsmetoder