

## KOMMISJONSVEDTAK

2015/EØS/36/18

av 13. august 2008

## om fastsettelse av miljøkriterier for tildeling av fellesskapsmiljømerket til utendørs maling og lakk

[meddelt under nummer K(2008) 4452]

(2009/543/EF)(\*)

KOMMISJONEN FOR DE EUROPEISKE FELLESKAP  
HAR —

europæiske union, nedsatt ved artikkel 13 i forordning  
(EF) nr. 1980/2000.

under henvisning til traktaten om opprettelse av Det europeiske  
felleskap,

- 6) Tiltakene fastsatt i dette vedtak er i samsvar med uttalelse  
fra komiteen nedsatt ved artikkel 17 i forordning (EF)  
nr. 1980/2000 —

under henvisning til europaparlaments- og rådsforordning (EF)  
nr. 1980/2000 av 17. juli 2000 om ei revidert fellesskapsordning  
for tildeling av miljømerke<sup>(1)</sup>, særlig artikkel 6 nr. 1 annet ledd,  
og

GJORT DETTE VEDTAK:

ut fra følgende betraktninger:

*Artikkel 1*

- 1) I henhold til forordning (EF) nr. 1980/2000 kan fellesskapsmiljømerket tildeles et produkt som har egenskaper som gjør at det bidrar til en betydelig forbedring av de viktigste miljøaspektene.
- 2) I forordning (EF) nr. 1980/2000 er det fastsatt at det skal fastsettes særlige kriterier for tildeling av miljømerke for hver produktgruppe.
- 3) Det bør gjøres et nytt vedtak om fastsettelse av miljøkriterier for tildeling av fellesskapsmiljømerket til utendørs maling og lakk.
- 4) Miljøkriteriene og kravene til vurdering og kontroll som er knyttet til kriteriene, bør gjelde i fire år.
- 5) Tiltakene fastsatt i dette vedtak bygger på utkastet til kriterier utarbeidet av Komiteen for miljømerking i Den

1. Produktgruppen «utendørs maling og lakk» omfatter utendørs dekorasjonsmaling og -lakk og beskyttelsesmaling og -lakk, beis og lignende produkter til bruk på bygninger og utemøbler, gulv og gjerder i samsvar med nr. 2, som er beregnet på hobbybruk og yrkesmessig bruk, og som i hovedsak er utviklet til utendørs bruk og markedsføres som dette.

Gruppen omfatter blant annet beleggingsprodukter til gulv og gulvmaling, produkter som forhandler har brukket etter ønske fra profesjonelle eller ikke-profesjonelle brukere, brekkfargesystemer, dekorasjonsmaling i væske- eller pastaform som produsenten har tilpasset, brukket eller klargjort for å oppfylle forbrukernes behov, herunder maling og beis til treverk, terrassebeis, murmaling og metallmaling (unntatt rusthemmende maling og grunning) samt grunning (og mellomstrøksmaling) i slike produktsystemer.

2. Med «maling» menes et pigmentert beleggingsprodukt i væske-, pasta- eller pulverform, som påført et underlag danner en ugjennomsiktig hinne med beskyttende, dekorative eller særskilte tekniske egenskaper.

(\*) Denne fellesskapsrettsakten, kunngjort i EUT L 181 av 14.7.2009, s. 27, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 93/2010 av 2. juli 2010 om endring av EØS-avtalens vedlegg XX (Miljø), se EØS-tillegget til *Den europeiske unions tidende* nr. 59 av 21.10.2010, s. 17.

(<sup>1</sup>) EFT L 237 av 21.9.2000, s. 1.

Med «lakk» menes et klart beleggingsprodukt som påført et underlag danner en hard, gjennomsiktig hinne med beskyttende, dekorative eller særskilte tekniske egenskaper.

Etter påføring tørker malingen eller lakken til et fast, vedhengende og beskyttende belegg.

Dekorasjonsmaling og -lakk er maling og lakk som påføres bygninger og utsmykninger og detaljer på disse, samt utemøbler, gulv og gjerder for dekorasjons- og beskyttelsesformål. De påføres på stedet. De har et dekorativt formål samtidig som de virker beskyttende.

Beis (lasur) er beleggingsprodukter som danner en gjennomsiktig eller delvis gjennomsiktig dekorativ hinne som beskytter treverket mot værpåvirkning og gjør vedlikehold enkelt.

Murmaling er beleggingsprodukter som danner en dekorativ og beskyttende hinne, til bruk på betong, (malbart) murverk, lettbetong, puss, kalsiumsilikat eller fibersement. Disse produktene er hovedsakelig beregnet på utendørs bruk, men kan også brukes innendørs eller under hvelvinger og på innvendige balkongtak.

«Brekkfargesystemer» er en metode for å lage farget maling ved å blande en «base» med brekkfarger.

3. Følgende produkter inngår ikke i produktgruppen:

- a) rustvernmidler,
- b) grohemmende midler,
- c) treimpregneringsmidler,
- d) beleggingsprodukter for særskilt industriell eller yrkesmessig bruk, herunder kraftige beleggingsprodukter,
- e) ethvert produkt som i hovedsak er utviklet for innendørs bruk, og som markedsføres som dette.

#### *Artikkel 2*

1. For å kunne få tildelt fellesskapsmiljømerket i henhold til forordning (EF) nr. 1980/2000 må maling og lakk, om ikke annet følger av nr. 2 og 3 i denne artikkel, tilhøre produktgruppen

«utendørs maling og lakk» som definert i artikkel 1, og oppfylle miljøkriteriene angitt i vedlegget til dette vedtak.

2. Reaktiv tokomponents spesialmaling til særskilt bruk skal oppfylle følgende vilkår:

- a) Hver av de to komponentene skal oppfylle miljøkriteriene angitt i vedlegget (bortsett fra kriteriet for flyktige organiske forbindelser).
- b) De skal være ledsaget av opplysninger om at de to komponentene verken må brukes alene eller blandes med andre produkter.
- c) Det endelige bruksklare produktet skal også oppfylle miljøkriteriene, herunder kriteriet for flyktige organiske forbindelser.

3. Beleggingsprodukter som markedsføres for både innendørs og utendørs bruk, skal oppfylle både kriteriene fastsatt i dette vedtak for utendørs maling og lakk og kriteriene fastsatt i kommisjonsvedtak 2009/544/EF(1) for innendørs maling og lakk.

#### *Artikkel 3*

Miljøkriteriene for produktgruppen «utendørs maling og lakk» samt de krav til vurdering og kontroll som er knyttet til kriteriene, skal gjelde i fire år fra dette vedtaks ikrafttredelse.

#### *Artikkel 4*

For administrative formål tildeles produktgruppen «utendørs maling og lakk» kodennummeret «33».

#### *Artikkel 5*

Dette vedtak er rettet til medlemsstatene.

Utferdiget i Brussel, 13. august 2008.

*For Kommisjonen*

Olli REHN

*Medlem av Kommisjonen*

(1) EUT L 181 av 14.7.2009, s. 39.

*VEDLEGG***A. RAMME****Målet med kriteriene**

Kriteriene skal særlig bidra til å

- fremme effektiv bruk av produktet og minimere avfallsproduksjonen,
- redusere miljørisikoene og andre risikoer (som ozon i troposfæren) ved å redusere utslippene av løsemidler,
- redusere utslippet av giftige eller på andre måter forurensende stoffer i vann. Kriteriene er fastsatt på et nivå som gjør at de fremmer merking av utendørs maling og lakk som gir mindre belastninger på miljøet.

**Krav til vurdering og kontroll**

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

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

Ved behov kan det benyttes 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 anbefales at vedkommende organer tar hensyn til gjennomføringen av anerkjente miljøstyringsordninger, f.eks. EMAS eller EN ISO 14001, når de vurderer søknader og kontrollerer at kriteriene er oppfylt (*Merk:* Det er ikke påkrevd å gjennomføre slike styringsordninger).

Når det i kriteriene vises til bestanddeler, omfatter dette stoffer og stoffblandinger. Definisjonene av «stoffer» og «stoffblandinger» er gitt i europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)<sup>(1)</sup>.

Søkeren skal gi vedkommende organ en nøyaktig beskrivelse av sammensetningen av alle stoffer som inngår i produktet. Alle stoffer, herunder urenheter, som er til stede i konsentrasjoner over 0,01 % (m/m), skal rapporteres, med mindre en lavere grenseverdi er angitt et annet sted i kriteriene.

**B. MILJØKRITERIER**

Alle kriterier bortsett fra kriterium 3, som gjelder grenseverdier for flyktige organiske forbindelser, gjelder for malingen eller lakken slik den foreligger i emballasjen. I tråd med europaparlaments- og rådsdirektiv 2004/42/EF<sup>(2)</sup> gjelder grenseverdiene for flyktige organiske forbindelser det bruksklare produktet. Høyeste tillatte innhold av flyktige organiske forbindelser skal følgelig beregnes på grunnlag av anbefalt tilsetning av for eksempel fargestoffer og/eller tynnere. For denne beregningen kreves opplysninger fra råstoffleverandørene om tørrstoffinnhold, innhold av flyktige organiske forbindelser og produktets spesifikke vekt.

<sup>(1)</sup> EUT L 396 av 30.12.2006, s. 1.

<sup>(2)</sup> EUT L 143 av 30.4.2004, s. 87.

Kriterium 1 og 2 gjelder bare hvit og lysfarget maling (herunder toppstrøksmaling, grunning og/eller mellomstrøksmaling).

For brekkfargesystemer gjelder kriterium 1 og 2 bare for den hvite basen (som inneholder mest  $\text{TiO}_2$ ). I tilfeller der den hvite basen ikke oppfyller kriteriet på minst 6 m<sup>2</sup> per liter med en dekkevne på 98 % i henhold til kriterium 7 a), skal kriteriet oppfylles etter brekking til standardfarge RAL 9010.

Kriterium 1 og 2 gjelder ikke for gjennomsiktige beleggingsprodukter.

### 1. Hvite pigmenter

**Innholdet av hvite pigmenter** (hvite uorganiske pigmenter med brytningstall over 1,8): Malingen skal ha et innhold av hvite pigmenter på høyst 38 g per m<sup>2</sup> tørr hinne, med en opasitet på 98 %. Dette kravet gjelder ikke for lakk og beis.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal enten framlegge en erklæring om at hvite pigmenter ikke er brukt, eller framlegge opplysninger om innholdet av hvite pigmenter og spreddeevne, sammen med nøyaktige beregninger som viser at dette kriteriet er oppfylt.

### 2. Titandioksid

**Titandioksid:** Utslipp og avfall fra produksjonen av anvendte titandioksidpigmenter, skal ikke overskride følgende verdier (utledet fra referansedokumentet om beste tilgjengelige teknologi for framstilling av store mengder uorganiske kjemikalier (BREF) (august 2007)):

- SO<sub>x</sub>-utslipp (uttrykt som SO<sub>2</sub>): 266 mg per m<sup>2</sup> tørr hinne (med en opasitet på 98 %),
- sulfatavfall: 19 g per m<sup>2</sup> tørr hinne (med en opasitet på 98 %),
- kloravfall: 3,9, 6,8 og 12,5 g per m<sup>2</sup> tørr hinne (med en opasitet på 98 %) for henholdsvis nøytral rutil, syntetisk rutil og slagg.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal enten framlegge en erklæring om at titandioksid ikke er brukt, eller framlegge underlagsdokumentasjon som angir utslippsnivå og avfallsinnhold for de ulike parametrene, titandioksidinnhold i produktet, spreddeevne og nøyaktige beregninger som viser at dette kriteriet er oppfylt.

### 3. Flyktige organiske forbindelser (VOC)

**VOC**-innholdet skal ikke overskride:

Produktkategorier (direktiv 2004/42/EF)	Grenseverdier for VOC-innhold (g/l inkl. vann)
Utendørs maling for mineralske flater	40
Maling for utsmykning og kledning av treverk og metall utendørs, herunder mellomstrøksmaling	90
Lakk og beis for utsmykning utendørs, herunder dekkbeis	90
Utendørs tynnsjiktet beis	75
Grunning (til utendørs bruk)	15
Hefgrunning (til utendørs bruk)	15
Enkomponents spesialmaling	100
Reaktiv tokomponents spesialmaling til særskilt bruk, for eksempel på gulv	100

Med flyktige organiske forbindelser (VOC) menes i denne sammenheng enhver organisk forbindelse som har et startkokepunkt på eller under 250 °C målt ved et standard trykk på 101,3 kPa i henhold til definisjonen i direktiv 2004/42/EF. Underkategoriene for maling og lakk i direktivet anvendes for fastsettelse av grenseverdiene for VOC. Her vises bare de kategoriene som er relevante for utendørs beleggingsprodukter.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt. Søkeren skal angi VOC-innhold for alle produkter.

#### 4. Flyktige aromatiske hydrokarboner (VAH)

Flyktige aromatiske hydrokarboner skal ikke tilsettes produktet direkte før eller under brekking (der dette er relevant); imidlertid kan bestanddeler som inneholder flyktige aromatiske hydrokarboner, tilsettes i slike mengder at VAH-innholdet i sluttproduktet ikke overskrider 0,1 % (m/m).

Med flyktige aromatiske hydrokarboner (VAH) menes i denne sammenheng enhver organisk forbindelse i henhold til definisjonen i direktiv 2004/42/EF som har et startkokepunkt på eller under 250 °C målt ved et standard trykk på 101,3 kPa, og som har minst én aromatisk kjerne i strukturformelen.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt, hvor det framgår at flyktige aromatiske hydrokarboner ikke er tilsatt annet enn i ferdigblandede bestanddeler. Der det er relevant, skal leverandøren av vedkommende bestanddel også legge fram erklæringer om VAH-innholdet.

#### 5. Tungmetaller

Følgende tungmetaller eller tungmetallforbindelser skal ikke inngå som bestanddeler i produktet eller brekkfargen (verken som bestanddel eller som del av en anvendt stoffblanding): kadmium, bly, krom VI, kvikksølv, arsen, barium (unntatt bariumsulfat), selen, antimon.

Kobolt skal heller ikke tilsettes som bestanddel, bortsett fra koboltsalt brukt som tørkemiddel i alkydmaling. Dette kan brukes i konsentrasjoner på høyst 0,05 % (m/m) i sluttproduktet, målt som koboltmetall. Kobolt i pigmenter er også unntatt fra dette kravet.

Bestanddelene kan imidlertid inneholde spor av tungmetaller på inntil 0,01 % (m/m) som skyldes urenheter i råstoffene.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt, samt erklæringer fra leverandørene av bestanddelene, der dette er relevant.

#### 6. Farlige stoffer

- a) **Produktet:** Produktet skal ikke være klassifisert som meget giftig, giftig, miljøfarlig, kreftframkallende, reproduksjonstoksisk, helseskadelig, etsende, arvestoffskadelig eller irriterende (bare dersom dette skyldes forekomst av bestanddeler merket med R43) i samsvar med europaparlaments- og rådsdirektiv 1999/45/EF<sup>(3)</sup>, verken før eller etter brekking, der dette er relevant.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt, sammen med et sikkerhetsdatablad for produktet som oppfyller kravene i vedlegg II til REACH-forordningen.

- b) **Bestanddeler (meget giftige, giftige, kreftframkallende, arvestoffskadelige, reproduksjonstoksiske):** Det kan ikke brukes noen bestanddeler, heller ikke til eventuell brekking, som på tidspunktet for søknaden er klassifisert eller kan klassifiseres med noen av følgende risikosekvenser eller kombinasjoner av disse:

– R23 (giftig ved innånding)

<sup>(3)</sup> EFT L 200 av 30.7.1999, s. 1.

- R24 (giftig ved hudkontakt)
- R25 (giftig ved svelging)
- R26 (meget giftig ved innånding)
- R27 (meget giftig ved hudkontakt)
- R28 (meget giftig ved svelging)
- R33 (kan opphopes i kroppen ved gjentatt bruk)
- R39 (fare for alvorlig varig helseskade)
- R40 (mulig fare for kreft)
- R42 (kan gi allergi ved innånding)
- R45 (kan forårsake kreft)
- R46 (kan forårsake arvelige skader)
- R48 (alvorlige helsefare ved lengre tids påvirkning)
- R49 (kan forårsake kreft ved innånding)
- R60 (kan skade forplantningsevnen)
- R61 (kan gi fosterskader)
- R62 (mulig fare for skade på forplantningsevnen)
- R63 (mulig fare for fosterskade)
- R68 (mulig fare for varig helseskade)

som fastsatt i rådsdirektiv 67/548/EØF<sup>(4)</sup>, med senere endringer. Virksomme stoffer som er brukt som konserveringsmidler i produktet, og som er tildelt risikosetningene R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39, R40 eller R48 eller kombinasjoner av disse, kan likevel brukes om de ikke utgjør mer enn 0,1 % (m/m) av malingens totale sammensetning.

<sup>(4)</sup> EFT L 196 av 16.8.1967, s. 1.

Det globale harmoniserte system (GHS) for klassifisering kan alternativt brukes<sup>(5)</sup>. I så tilfelle må det ikke brukes bestanddeler, heller ikke til eventuell brekking, som er klassifisert i følgende kategorier eller kombinasjoner av disse:

- Akutt toksisitet (oralt) — kategori I, II og III
- Akutt toksisitet (dermalt) — kategori I, II og III
- Akutt toksisitet (ved innånding) — kategori I, II og III
- Sensibilisering ved innånding — kategori I
- Arvestoffskadelige stoffer — kategori I og II
- Kreftframkallende stoffer — kategori I og II
- Reproduksjonstoksiske stoffer — kategori I og II
- Spesifikk målorgantoksisitet (enkelteksponering) — kategori I og II
- Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering) — kategori I og II

som fastsatt i ST/SG/AC.10/30<sup>(6)</sup> og revidert i ST/SG/AC.10/34/Add.3 om det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier. Virksomme stoffer brukt som konserveringsmidler i produktet, og som er tilordnet en av følgende GHS-kategorier, kan likevel brukes om de ikke utgjør mer enn 0,1 % (m/m) av malingens totale sammensetning:

- Akutt toksisitet (oralt, dermalt, ved innånding) — I, II og III (bare oralt og dermalt),
- Spesifikk målorgantoksisitet (enkelteksponering og/eller gjentatt eksponering) — I og II (eller kombinasjoner av disse) og
- Kreftframkallende egenskaper — kategori II.

Metyletylketoksim kan brukes i alkydmaling i konsentrasjoner på inntil 0,3 % (m/m).

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt, sammen med et sikkerhetsdatablad for produktet som oppfyller kravene i vedlegg II til REACH-forordningen.

- c) **Miljøfarlige bestanddeler:** Ingen bestanddeler, heller ikke til eventuell brekking, som på tidspunktet for søknaden er tildelt eller kan tildeles noen av nedenstående risikosekninger, skal brukes i konsentrasjoner over 2 % (m/m):

- N R50 (meget giftig for vannlevende organismer),

<sup>(5)</sup> Den 27. juni 2007 vedtok Europakommisjonen et forslag til europaparlaments- og rådsforordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, og om endring av direktiv 67/548/EØF og forordning (EF) nr. 1907/2006 (KOM(2007) 355 endelig). Ytterligere opplysninger om overlappingen mellom eksisterende ordninger og GHS finnes i vedlegg VII til del III i det vedtatte forslaget: [http://ec.europa.eu/enterprise/reach/docs/ghs/ghs\\_prop\\_vol\\_iii\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/enterprise/reach/docs/ghs/ghs_prop_vol_iii_en.pdf)

<sup>(6)</sup> De forente nasjoners ekspertkomité for transport av farlig gods og det globalt harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier: <http://www.unece.org/trans/main/dgdb/dgcomm/ac10rep.html>

- N R50/53 (meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet),
- N R51/53 (giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet),
- N R52/53 (skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet),
- R51 (giftig for vannlevende organismer),
- R52 (skadelig for vannlevende organismer),
- R53 (kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet)

som fastsatt i direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF.

Det globale harmoniserte system (GHS) for klassifisering kan alternativt brukes<sup>(7)</sup>. I så tilfelle skal det ikke brukes noen bestanddeler, heller ikke til eventuell brekking, som på tidspunktet for søknaden er tilordnet noen av følgende kategorier, i konsentrasjoner over 2 % (m/m):

Kategorier av giftighet i vann (og kombinasjoner av disse):

- Akutt I, II og III,
- Kronisk I, II og III,

som fastsatt i ST/SG/AC.10/30 og revidert i ST/SG/AC.10/34/Add.3 om det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier.

Uansett skal summen av alle bestanddeler som på søknadstidspunktet er eller kan bli tildelt noen av disse risikoseksetningene eller kombinasjoner av disse eller tilordnet noen av disse GHS-kategoriene, ikke overskride 4 % (m/m).

Dette kravet gjelder ikke for ammoniakk eller alkylammoniakk.

Dette kravet berører ikke forpliktelsen til å oppfylle kravet fastsatt i kriterium 6 a) over.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt, sammen med en liste over bestanddeler og sikkerhetsdatablader for hver bestanddel som oppfyller kravene i vedlegg II til REACH-forordningen.

- d) **Alkylfenoletoksylylater(APEO):** Alkylfenoletoksylylater skal ikke inngå i produktet, verken før eller etter eventuell brekking.

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

---

<sup>(7)</sup> Se fotnote 5.



- e) **Isotiazolinonforbindelser:** Innholdet av isotiazolinonforbindelser i produktet skal verken før eller etter eventuell brekking overskride 0,05 % (m/m). For beleggingsprodukter beregnet på tre skal innholdet av isotiazolinonforbindelser ikke overskride 0,2 % (m/m). Innholdet av 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-on (EF-nr. 247-500-7) blandet med 2- metyl-2H-isotiazol-3-on (EF-nr. 220-239-6) (3:1) må heller ikke overskride 0,0015 % (m/m).

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt, og angi hvor store mengder som eventuelt er brukt.

- f) Perfluorerte alkylsulfonater (PFAS), perfluorerte karboksylsyrer (PFCA), herunder perfluorert oktansyre (PFOA) og beslektede stoffer som er oppført på OECDs fortegnelse «Preliminary lists of PFOS, PFAS, PFOA, PFCA, related compounds and chemicals that may degrade to PFCA (as revised in 2007)», er ikke tillatt i produktet. OECDs fortegnelse er inntatt i vedlegget til dette kriteriedokumentet.

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

- g) **Formaldehyd:** Fritt formaldehyd skal ikke tilsettes. Formaldehydavgivende stoffer kan bare tilsettes i slike mengder at totalinnholdet av fritt formaldehyd etter eventuell brekking ikke overskrider 0,001 % (m/m).

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt. I tillegg skal søkeren framlegge resultater fra prøving utført av råstoffleverandørene ved bruk av VdL-RL 03-metoden (VdL-retningslinje 03) «In-can concentration of formaldehyde determined by the acetyl-acetone method», og beregninger på grunnlag av prøvingsdataene som viser at den endelige konsentrasjonen av formaldehyd avgitt av formaldehydavgivende stoffer i sluttproduktet, ikke overskrider 0,001 % (m/m). Alternativt kan innholdet av formaldehyd avgitt av formaldehydavgivende stoffer måles i sluttproduktet på grunnlag av høytrykksvæskeskromatografi utført i samsvar med en nasjonal standard eller en validert metode som beskrevet i ISO/IEC 17025.

- h) **Halogenerte organiske løsemidler:** Uten hensyn til kriterium 6a, 6b og 6c kan bare halogenerte forbindelser som på søknadstidspunktet er blitt risikovurdert og ikke er klassifisert med noen av risikosegningene R26/27, R45, R48/20/22, R50, R51, R52, R53, R50/53, R51/53, R52/53 og R59 eller kombinasjoner av disse, i samsvar med direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, brukes i produktet før eller under eventuell brekking.

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

- i) **Ftalater:** Uten hensyn til kriterium 6a, 6b og 6c kan bare ftalater som på søknadstidspunktet er blitt risikovurdert og ikke er klassifisert med noen av risikosegningene R60, R61, R62, R50, R51, R52, R53, R50/53, R51/53 og R52/53 eller kombinasjoner av disse, i samsvar med direktiv 67/548/EØF med endringer, brukes i produktet før eller under eventuell brekking. DNOP (di-n-oktylfthalat), DINP (di-isononylfthalat) og DIDP (di-isodecylfthalat) er heller ikke tillatt i produktet.

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

## 7. Bruksegenskaper

- a) **Spredeevne:** Hvit og lysfarget maling (herunder toppstrøksmaling, grunning og/eller mellomstrøksmaling) skal ha en spredeevne (med en dekkevne på 98 %) på minst 6 m<sup>2</sup> per liter produkt.

For brekkfargesystemer gjelder dette kriteriet bare for den hvite basen (som inneholder mest TiO<sub>2</sub>). Dersom den hvite basen ikke oppfyller kriteriet på minst 6 m<sup>2</sup> per liter med en dekkevne på 98 %, skal kriteriet oppfylles etter brekking av den hvite basen til standardfarge RAL 9010. Dette kriteriet skal ikke gjelde for andre baser som brukes i brekkfargesystemer, ettersom andre baser inneholder mindre TiO<sub>2</sub> og ikke oppfyller kriteriet på minst 6 m<sup>2</sup> per liter med en dekkevne på 98 %. For maling som inngår i et brekkfargesystem, skal søkeren gi sluttbrukeren opplysninger på produktemballasjen og/eller på salgsstedet om hvilken farge eller grunning/mellomstrøksmaling (om mulig med fellesskapsmiljømerket) som bør brukes som underlag for en mørkere farge.

Grunning med særskilte blokkerende/forseglende, gjennomtrengende/bindende egenskaper og grunning med særlige heftgenskaper for aluminium og galvaniserte overflater skal ha en spredeevne (med en dekkevne på 98 %) på minst 6 m<sup>2</sup> per liter produkt.

Maling som inneholder elastomerer, skal ha en spredeevne (med en dekkevne på 98 %) på minst 4 m<sup>2</sup> per liter produkt.

Dette kravet gjelder ikke for lakk, beis, beleggingsprodukter til gulv, gulvmaling, mellomstrøksmaling, heftgrunning og andre gjennomtsiktige beleggingsprodukter.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en prøvingsrapport som bygger på ISO 6504/1 (Maling og lakk — Bestemmelse av dekkevne — Del 1: Kubelka-Munk-metode for hvite og lysfargede malinger) eller 6504/3 (Del 3: Bestemmelse av kontrastgrad for lysfargede malinger ved en gitt dekkevne), eller (for maling særlig beregnet på å gi en tredimensjonal dekorativ effekt, og som kjennetegnes ved et meget tykt sjikt) NF T 30073 (eller tilsvarende). For baser som brukes i brekkfargesystemer, og som ikke vurderes i samsvar med ovenstående krav, skal søkeren framlegge dokumentasjon på at sluttbrukeren blir anbefalt å påføre en grunning og/eller en mellomstrøksmaling i grått (eller annen relevant farge) før produktet påføres.

- b) **Vannbestandighet:** Lakk, gulvmaling og beleggingsprodukter til gulv skal være vannbestandige i henhold til ISO 2812-3 og tåle 24 timers eksponering og 16 timers restitusjon uten at glans eller farge endres.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en prøvingsrapport som bygger på ISO 2812-3 Maling og lakk — Bestemmelse av væskebestandighet — Del 3: Metode ved bruk av et absorpsjonsmedium).

- c) **Vedheftingsevne:** Murmaling (med unntak av gjennomtsiktig grunning) skal oppnå godkjent resultat på prøving av vedheftingsevne ved avtrekk fastsatt i EN 24624 (ISO 4624), og beleggingsprodukter til gulv, gulvmaling og mellomstrøksmaling til betong, tre og metall skal oppnå en poengsum på minst 2 i gittersnittprøven fastsatt i EN 2409. Dersom prøvingen i henhold til EN 24624 viser at underlaget har lavere kohesjonsevne enn malingens vedheftingsevne, skal dette betraktes som godkjent resultat; i motsatt fall skal malingens vedheftingsevne være over 1,5 Mpa for å bli godkjent.

Søkeren skal vurdere grunningen og/eller toppstrøksmalingen alene eller begge sammen som del av et system (ved prøving av systemer skal produktene om mulig være merket med fellesskapsmiljømerket, med mindre det gjelder systemer beregnet brukt på metall). Ved prøving av bare toppstrøksmalingen skal dette vurderes som det verst tenkelige tilfelle når det gjelder vedheftingsevne.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en prøvingsrapport som bygger på EN ISO 2409 eller EN 24624 (ISO 4624), alt etter hva som er relevant.

- d) **Slitestyrke:** Beleggingsprodukter til gulv og gulvmaling skal ha en slitestyrke som tilsvarer et vektta på høyst 70 mg etter 1000 prøvingscykluser med 1000 grams belastning og et CS10-hjul i samsvar med EN ISO 7784-2:2006.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en prøvingsrapport som viser at dette kriteriet er oppfylt i samsvar med EN ISO 7784-2:2006.

- e) **Værbestandighet:** Toppstrøksmaling til murverk og toppstrøksmaling til tre og metall, herunder lakk, skal undergå en prøve for værbestandighet i kunstig atmosfære med fluorescerende UV-lamper og vann i henhold til 11507:2007. Maling til murverk skal eksponeres for prøvingsforholdene i 1000 timer, mens toppstrøksmaling til tre og metall (herunder lakk) skal eksponeres for prøvingsforholdene i 500 timer. Prøvingsforholdene er UVA 4h/60 °C + fuktighet 4h/50 °C.

Toppstrøksmaling og lakk til tre kan alternativt eksponeres for værpåvirkning i 500 timer i QUV-apparat for akselerert værpåvirkning med syklisk eksponering for UV(A)-stråling og vann i samsvar med EN 927-6.

Fargeforandringen på prøvene som har vært eksponert for værpåvirkning, skal ikke være større enn  $\Delta E^* = 4$ , og glansen i lakk skal ikke være redusert med mer enn 30 % av utgangsverdien. Glansen skal måles i samsvar med ISO 2813. Kriteriet for fargeforandring gjelder ikke for gjennomtsiktige lakker og baser.

For toppstrøksmaling til murverk og toppstrøksmaling til tre og metall (om relevant) skal krittning prøves i samsvar med EN ISO 4628-6:2007 etter at prøvene har vært eksponert for værpåvirkning. Produktene skal oppnå en poengsum på 1,5 eller bedre (0,5 eller 1,0) i denne prøvingen. Standarden inneholder illustrerte referanser.

For toppstrøksmaling til murverk og toppstrøksmaling til tre og metall skal nedenstående parametere også vurderes etter at prøvene har vært eksponert for værpåvirkning:

- Avflaking i samsvar med ISO 4628-5:2003: grad av avflaking høyst 2 og flakstørrelse høyst 2,
- Krakelering i samsvar med ISO 4628-4:2003: grad av krakelering høyst 2 og sprekkstørrelse høyst 3,
- Blæring i samsvar med ISO 4628-2:2003: grad av blæring høyst 3 og blærestørrelse høyst 3,

På grunn av det store antallet mulige brekkfarger begrenses disse prøvingene til basen som brukes.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge prøvingsrapporter som bygger på enten ISO 11507:2007 i samsvar med de angitte parametere eller EN 927-6, eventuelt begge dersom det er relevant. Søkeren skal i tillegg framlegge prøvingsrapporter som bygger på EN ISO 4628-2, 4, 5 og 6, der dette er relevant. Søkeren skal også framlegge en erklæring om at en eventuell fargeforandring er i samsvar med parametrene fastsatt i dette dokument.

- f) **Vanndampermeabilitet:** Dersom en utendørs maling til murverk eller betong påstås å være diffusjonsåpen, skal malingen klassifiseres i klasse II (middels vanndampermeabilitet) eller bedre, i samsvar med prøvingsmetoden fastsatt i EN ISO 7783-2. På grunn av det store antallet mulige brekkfarger begrenses disse prøvingene til basen som brukes; dette kravet gjelder ikke for gjennomiktig grunning.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en prøvingsrapport som bygger på EN ISO 7783-2.

- g) **Vannpermeabilitet:** Dersom en utendørs maling til murverk eller betong påstås å være vannavstøtende eller elastisk, skal malingen klassifiseres i klasse III (lav væskepermeabilitet), i samsvar med prøvingsmetoden fastsatt i DIN EN 1062-3:1999. På grunn av det store antallet mulige brekkfarger begrenses dette kriteriet til prøving av basen som brukes. All annen maling til murverk skal klassifiseres i klasse II (middels væskepermeabilitet) eller bedre, i samsvar med prøvingsmetoden fastsatt i DIN EN 1062-3:1999.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en prøvingsrapport som bygger på DIN EN 1062-3:1999.

- h) **Evne til å motstå soppangrep:** Dersom en toppstrøksmaling til murverk påstås å ha soppdrepende egenskaper, skal produktet oppnå en poengsum på 2 eller bedre (under 10 % dekket av sopp) i samsvar med prøvingsmetoden fastsatt i BS 3900:G6. På grunn av det store antallet mulige brekkfarger begrenses dette kriteriet til prøving av basen som brukes.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en prøvingsrapport som bygger på BS 3900:G6.

- i) **Sprekkoverbyggende egenskaper:** Dersom en maling til murverk (eller betong) påstås å være elastisk, skal den minst klassifiseres som A1 ved 23 °C i samsvar med DIN EN 1062-7:2004. På grunn av det store antallet mulige brekkfarger begrenses dette kriteriet til prøving av basen som brukes.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en prøvingsrapport som bygger på DIN EN 1062-7:2004.

- j) **Alkaliebestandighet:** Maling og grunning til murverk skal ikke framvise synlige skader etter 24 timers lokal eksponering for 10 % NaOH-løsning i samsvar med prøvingsmetoden fastsatt i ISO 2812-4:2007. Vurderingen gjøres etter 24 timers tørking/restitusjon.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en prøvingsrapport som bygger på ISO 2812-4:2007.

## 8. Informasjon til forbrukerne

Følgende opplysninger skal angis på eller være festet til emballasjen:

- hvilket formål, underlag og bruksforhold produktet er beregnet på. Dette skal omfatte råd om forbehandling osv., som korrekt forbehandling av underlaget, eventuelt råd om utendørs bruk eller om temperatur,
- anbefalinger om rengjøring av verktøy og avfallshåndtering (for å begrense risikoen for vannforurensning). Disse anbefalingene skal tilpasses produktet og bruksområdet og kan omfatte bruk av piktogrammer,
- anbefalinger om hvordan produktet skal lagres etter åpning (for å begrense mengden fast avfall), herunder råd om sikkerhet, dersom dette er relevant,
- for beleggingsprodukter med mørk farge som kriterium 7 a) ikke kommer til anvendelse på, skal det gis råd om bruk av riktig grunningsprodukt eller base (helst merket med fellesskapsmiljømerket),
- tekst som opplyser om at ubrukt maling må behandles som spesialavfall for å sikre miljøvennlig håndtering, og derfor ikke må kastes sammen med husholdningsavfall eller tømmes i avløpet. Opplysninger om at lokale myndigheter kan gi råd om innsamling og sluttbehandling av avfall,
- råd om hvilke vernetiltak brukeren bør ta for å beskytte seg. Følgende tekst (eller tilsvarende) skal angis på eller være festet til emballasjen:

For flere opplysninger om miljømerket Blomsten, se <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel>.

*Vurdering og kontroll:* Sammen med søknaden skal det framlegges en prøve av produktemballasjen samt eventuelt en erklæring om at produktet oppfyller disse kriteriene.

## 9. Opplysninger på miljømerket

Følgende opplysninger skal angis i felt 2 av miljømerket:

- egnet til utendørs bruk,
- redusert bruk av farlige stoffer,
- lavt innhold av løsemidler.

*Vurdering og kontroll:* Søkeren skal framlegge en prøve av produktemballasjen som viser merket, samt en erklæring om at dette kriteriet er oppfylt.

---