

KOMMISSIONEN

KOMMISSIONENS BESLUT

av den 13 augusti 2008

om fastställande av ekologiska kriterier för tilldelning av gemenskapens miljömärke till utomhusfärger och utomhuslack

[delgivet med nr K(2008) 4452]

(Text av betydelse för EES)

(2009/543/EG)

EUROPEISKA GEMENSKAPERNA KOMMISSION HAR ANTAGIT
DETTA BESLUT

(6) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut är förenliga med yttrandet från den kommitté som inrättas genom artikel 17 i förordning (EG) nr 1980/2000.

med beaktande av fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen,

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1980/2000 av den 17 juli 2000 om ett reviderat gemenskapsprogram för tilldelning av miljömärke ⁽¹⁾, särskilt artikel 6.1 andra stycket, och

Artikel 1

av följande skäl:

- (1) Enligt förordning (EG) nr 1980/2000 får gemenskapens miljömärke tilldelas en produkt vars egenskaper gör att den på ett väsentligt sätt kan bidra till betydande förbättringar i fråga om vissa centrala miljöaspekter.
- (2) Enligt förordning (EG) nr 1980/2000 ska särskilda miljömärkningskriterier fastställas för varje produktgrupp.
- (3) Det är lämpligt att anta ett nytt beslut om ekologiska kriterier för tilldelning av gemenskapens miljömärke till utomhusfärger och utomhuslack.
- (4) De ekologiska kriterierna och de tillhörande bedömnings- och kontrollkraven bör gälla i fyra år.
- (5) De åtgärder som föreskrivs i detta beslut grundar sig på det utkast till kriterier som har fastställts av Europeiska unionens miljömärkningsnämnd enligt artikel 13 i förordning (EG) nr 1980/2000.

1. Produktgruppen *utomhusfärger och utomhuslack* ska omfatta dekorations- och skyddsfärger och dekorations- och skyddslack för utomhusbruk, träbets och liknande produkter, som är avsedda att användas på byggnader, utemöbler, golv, staket och liknande i enlighet med punkt 2 och som är avsedda för privat och yrkesmässigt bruk; de aktuella produkterna ska främst ha tagits fram för utomhusbruk och ska marknadsföras för det ändamålet.

I produktgruppen ska bland annat följande ingå: golvbeläggningar och golvfärg, produkter som färgbrutits av distributören på begäran av en privatperson eller professionell användare, färgbrytningssystem, dekorationsfärger i flytande form eller pastaform, vilka kan ha förbehandlats, brutits eller bearbetats av tillverkaren enligt konsumentens önskemål, samt träfärg, trä- och golvbets, fasadbeläggningar, topplacker som läggs på metall (utom korrosionshämmande medel och korrosionshämmande grundfärger) samt grundfärger (och mellanstrykningsfärger) som ingår i produktsystemen.

2. Med *färg* avses ett pigmenterat beläggningsmaterial, i flytande form eller i pasta- eller pulverform, som när det appliceras på underlaget bildar ett täckande skikt med skyddande, dekorativa eller särskilda tekniska egenskaper.

⁽¹⁾ EGT L 237, 21.9.2000, s. 1.

Med *lack* avses ett klart beläggingsmaterial som när det appliceras på underlaget bildar ett hårt transparent skikt med skyddande, dekorativa eller särskilda tekniska egenskaper.

Efter appliceringen torkar färgen eller lacken till en hård, skyddande beläggning.

Med *dekorfärgar* och *dekoralacker* avses färger och lacker som används i dekorativt och skyddande syfte på byggnader, utsmyckningar och detaljer, samt på utemöbler, golv och staket och liknande. De appliceras på plats. De har ett dekorativt syfte samtidigt som de skyddar.

Med *träbets (lasyr)* avses beläggingsprodukter som ger ett transparent eller halvtransparent skikt och som används för dekoration och för att skydda trä mot väderpåverkan; det underlättar även underhållet av trä.

Med *fasadbeläggningar(-färger)* avses beläggingsprodukter som ger ett dekorativt och skyddande skikt på betong, (målningsbart) tegel, lättbetong, puts, kalciumsilikat och fiberförstärkt cement. De är huvudsakligen avsedda för användning utomhus, men kan också användas inomhus, på undersidan av valvbågar och liknande och på balkonginnertak.

Med *färgbrytningssystem* avses en metod för tillverkning av olika färgnyanser genom att en basfärg blandas med olika färgämnen.

3. Följande produkter ska inte ingå i produktgruppen:

- a) Korrosionshämmande medel.
- b) Påväxthämmande medel (skeppsbottenfärg).
- c) Träskyddsmedel.
- d) Produkter för särskild industriell och professionell användning, inbegripet s.k. slitstarka beläggningar.
- e) Produkter som främst har tagits fram för inomhusbruk och marknadsförs som sådana.

Artikel 2

1. För att kunna tilldelas gemenskapens miljömärke enligt förordning (EG) nr 1980/2000 och enligt punkterna 2 och 3 i denna artikel ska färger och lacker omfattas av produktgruppen *utomhusfärger* och *utomhuslacker* enligt definitionen i artikel 1

och uppfylla de ekologiska kriterier som anges i bilagan till detta beslut.

2. Tvåkomponentsbeläggningar för särskilda ändamål ska uppfylla följande villkor:

- a) Var och en av de båda komponenterna ska uppfylla de ekologiska kriterier som anges i bilagan (utom kriterierna för flyktiga organiska föreningar).
- b) Tvåkomponentsfärgen ska åtföljas av information om att de enskilda komponenterna inte får användas separat eller blandas med andra produkter.
- c) Den användningsklara slutprodukten ska även den uppfylla de ekologiska kriterierna, även kriterierna för flyktiga organiska föreningar.

3. Produkter som saluförs för både inomhus- och utomhusbruk ska uppfylla både de kriterier som anges i detta beslut för utomhusfärger och utomhuslacker och de kriterier som anges i kommissionens beslut 2009/544/EG ⁽¹⁾ för inomhusfärger och inomhuslacker.

Artikel 3

De ekologiska kriterierna för produktgruppen *utomhusfärger* och *utomhuslacker* liksom de tillhörande bedömnings- och kontrollkraven ska gälla till och med fyra år efter den dag då detta beslut träder i kraft.

Artikel 4

För administrativa ändamål ska produktgruppen *utomhusfärger* och *utomhuslacker* tilldelas kodnummer 33.

Artikel 5

Detta beslut riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 13 augusti 2008.

På kommissionens vägnar

Olli REHN

Ledamot av kommissionen

⁽¹⁾ Se sidan 39 i detta nummer av EUT.

BILAGA

A. ALLMÄN RAM

Kriteriernas syfte

Syftet med dessa kriterier är framför allt att åstadkomma följande:

- Effektiv användning av produkten och minsta möjliga mängd avfall.
- Begränsning av miljörisker och andra risker (såsom troposfäriskt ozon) genom minskade utsläpp av lösningsmedel.
- Minskade utsläpp av giftiga eller på annat sätt förorenande ämnen till vatten. Kriterierna har fastställts till nivåer som främjar märkning av utomhusfärger och utomhuslackar med låg miljöpåverkan.

Bedömnings- och kontrollkrav

De särskilda bedömnings- och kontrollkraven anges för varje kriterium.

När det krävs att sökanden lämnar intyg, dokumentation, analyser, provningsrapporter eller på annat sätt styrker att kriterierna uppfylls, kan dessa dokument komma antingen från sökanden själv eller från dennes leverantör(er) eller underleverantör(er) etc. beroende på vad som är lämpligt.

I tillämpliga fall får andra testmetoder än de som anges för varje kriterium användas om de godkänns som likvärdiga av det behöriga organ som bedömer ansökan.

I förekommande fall får de behöriga organen begära in kompletterande dokumentation och de får även genomföra oberoende kontroller.

Vid bedömningar av ansökningar och vid kontroll av huruvida kriterierna uppfylls rekommenderas de behöriga organen att ta hänsyn till om ett erkänt miljöledningssystem såsom EMAS eller EN ISO14001 används (sådana system måste dock inte användas).

Vid hänvisning till ingredienser avses såväl ämnen som beredningar. Begreppen *ämnen* och *beredningar* definieras i den så kallade Reach-förordningen (Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 ⁽¹⁾).

Sökanden ska till det behöriga organet lämna in uppgifter om exakt sammansättning för alla ämnen som ingår i produkten. Alla ämnen, inklusive orenheter, som förekommer i koncentrationer på mer än 0,01 % (m/m) ska deklarerars; i de fall då det anges en lägre koncentrationsgrad i kriterierna ska denna följas.

B. EKOLOGISKA KRITERIER

Alla kriterier utom kriterium 3 (gränsvärden för flyktiga organiska föreningar) ska tillämpas på den förpackade färgen eller lacken. I linje med Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/42/EG ⁽²⁾ ska gränsvärdena för flyktiga organiska föreningar avse den användningsklara produkten varför den högsta tillåtna halten av flyktiga organiska föreningar ska beräknas med hänsyn tagen till de rekommenderade tillsatserna av färger och förtunningsmedel. För beräkningen behövs uppgifter från råvaruleverantören om torrsubstanshalt, halt av flyktiga organiska föreningar och produktdensitet.

⁽¹⁾ EUT L 396, 30.12.2006, s. 1.

⁽²⁾ EUT L 143, 30.4.2004, s. 87.

Kriterierna 1 och 2 ska endast gälla för vita och ljusa färger (inbegripet topplacker, grundfärger och/eller mellanstrykningsfärger).

När det gäller färgbrytningssystem ska kriterierna 1 och 2 endast gälla den vita basen (basfärgen innehåller mest TiO_2). I de fall då den vita basen inte uppfyller kriteriet på minst 6 m^2 per liter med en täckförmåga på 98 % enligt kriterium 7 a ska kriteriet anses uppfyllt efter att färgen brutits till standardkulör RAL 9010.

Kriterierna 1 och 2 ska inte gälla transparenta beläggningar.

1. Vita pigment

Halten av vita pigment (vita oorganiska pigment med ett brytningsindex som är högre än 1,8): Färgen ska ha en halt av vita pigment som är högst 38 g per m^2 torrt skikt, med 98-procentig opacitet. Detta krav gäller ej lacker och träbets.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska antingen lämna ett intyg om att vita pigment inte har använts eller tillhandahålla uppgifter om halten vita pigment och deras drygheit, samt detaljerade beräkningar som visar att detta kriterium uppfylls.

2. Titaniumdioxid

Titaniumdioxid: Utsläpp och rester som härrör från framställningen av de titandioxidpigment som används får inte överstiga följande gränsvärden (vilka tagits från *Reference Document on Best Available Technology for the Manufacture of Large Volume Inorganic Chemicals* (BREF) (Augusti 2007)):

— SO_x-utsläpp (uttryckt som svaveldioxid): 266 mg per m^2 torrt skikt (98 % opacitet).

— Sulfatrester: 19 g per m^2 torrt skikt (98 % opacitet).

— Klorrester: 3,9, 6,8 och 12,5 g per m^2 torrt skikt (98 % opacitet) för neutral rutil, syntetisk rutil respektive slaggmetaller.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska antingen lämna ett intyg om att titaniumdioxid inte har använts eller tillhandahålla kompletterande dokumentation med uppgifter om utsläppsnivåer och halten av rester för dessa parametrar, produktens titandioxidinnehåll, drygheit, samt detaljerade beräkningar som visar att detta kriterium uppfylls.

3. Flyktiga organiska föreningar

Halten av **flyktiga organiska föreningar** får inte överstiga följande gränsvärden:

Produktklassificering (direktiv 2004/42/EG)	Gränsvärden för flyktiga organiska föreningar (g/l inkl. vatten)
Beläggningar för ytterväggar i betong, tegel och puts	40
Färg för utsmyckningar och ytor i trä och metall utomhus, inbegripet mellanstrykningsfärg.	90
Lacker och träbets för utsmyckningar utomhus, inbegripet täcklasyr.	90
Laserande tunnskiktssystem för utomhusbruk	75
Grundfärg (för utomhusbruk)	15
Bindande grundfärg (för utomhusbruk)	15
Enkomponentsbeläggningar	100
Tvåkomponentsbeläggningar för särskilda ändamål, till exempel golv	100

I detta beslut avses med flyktiga organiska föreningar varje organisk förening vars begynnelsekokpunkt är högst 250 °C, mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa i enlighet med definitionen i direktiv 2004/42/EG. Underkategorierna för färg och lack i direktivet används för fastställandet av gränsvärdena för flyktiga organiska föreningar. Endast de kategorier som är av relevans för utomhusbeläggningar anges här.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett intyg om att produkten uppfyller detta kriterium. Sökanden ska för samtliga produkter ange halten av flyktiga organiska föreningar.

4. Flyktiga aromatiska kolväten

Flyktiga aromatiska kolväten får inte tillsättas produkten direkt, varken före eller under brytningen (om tillämpligt). Ingredienser som innehåller flyktiga aromatiska kolväten får emellertid tillsättas produkten i sådana mängder att halten av flyktiga aromatiska kolväten i slutprodukten inte överstiger 0,1 % (m/m).

I detta beslut avses med *flyktiga aromatiska kolväten* varje organisk förening, i enlighet med definitionen i direktiv 2004/42/EG, vars begynnelsekokpunkt är högst 250 °C, mätt vid ett standardtryck av 101,3 kPa och som har minst en aromatisk kärna i sin strukturformel.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett intyg om att detta kriterium uppfylls och i intyget ska anges att inga flyktiga aromatiska kolväten har tillsatts utöver de flyktiga aromatiska kolväten som ingår i prefabricerade ingredienser; i tillämpliga fall ska det även bifogas intyg om halten av flyktiga aromatiska kolväten från den part som har levererat ingrediensen i fråga.

5. Tungmetaller

Följande tungmetaller eller tungmetallföreningar får inte ingå som ingredienser i en produkt eller färg (beroende på vilket som är tillämpligt) (oberoende av det är fråga om ett ämne eller en del av en beredning): kadmium, bly, krom VI, kvicksilver, arsenik, barium (utom bariumsulfat), selen och antimon.

Kobolt får inte heller tillsättas som ingrediens, med undantag för koboltsalter som används som torkmedel i alkydfärger. Dessa får användas i koncentrationer på högst 0,05 % (m/m) i slutprodukten, mätt som koboltmetall. Koboltpigment är också undantagna från detta krav.

Ingredienserna får emellertid innehålla spår av tungmetaller från råvarorna, på upp till 0,01 % (m/m).

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in ett intyg om att detta kriterium uppfylls samt intyg från de parter som har levererat ingredienserna (i tillämpliga fall).

6. Farliga ämnen

- a) **Produkten:** Produkten får inte, varken före eller efter färgbrytning, ha klassificerats som mycket giftig, giftig, miljöfarlig, cancerframkallande, reproduktionstoxisk eller mutagen eller irriterande (endast i de fall detta beror på förekomst av ingredienser som märkts med R43) i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/45/EG ⁽³⁾.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in ett intyg om att detta kriterium uppfylls och ett säkerhetsdatablad som uppfyller de villkor som anges i bilaga II till Reach-förordningen.

- b) **Ingredienser (mycket giftig, giftig, cancerframkallande, mutagen, reproduktionstoxisk):** Ingredienser, även eventuella ingredienser som används för färgbrytningen, som vid tidpunkten för ansökan har tilldelats eller kan komma att tilldelas någon (eller en kombination) av nedanstående riskfraser får inte användas:

— R23 (giftigt vid inandning)

⁽³⁾ EGT L 200, 30.7.1999, s. 1.

- R24 (giftigt vid hudkontakt)
- R25 (giftigt vid förtäring)
- R26 (mycket giftigt vid inandning)
- R27 (mycket giftigt vid hudkontakt)
- R28 (mycket giftigt vid förtäring)
- R33 (kan ansamlas i kroppen och ge skador)
- R39 (risk för mycket allvarliga bestående hälsoskador)
- R40 (misstänks kunna ge cancer)
- R42 (kan ge allergi vid inandning)
- R45 (kan ge cancer)
- R46 (kan ge ärftliga genetiska skador)
- R48 (risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering)
- R49 (kan ge cancer vid inandning)
- R60 (kan ge nedsatt fortplantningsförmåga)
- R61 (kan ge fosterskador)
- R62 (möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga)
- R63 (möjlig risk för fosterskador)
- R68 (möjlig risk för bestående hälsoskador)

Dessa riskfraser fastställs i rådets direktiv 67/548/EEG ⁽⁴⁾ och dess ändrade versioner, eller i direktiv 1999/45/EG och dess ändrade versioner. Verksamma beståndsdelar som används som konserveringsmedel och som tilldelats någon (eller en kombination) av riskfraserna R23, R24, R25, R26, R27, R28, R39 R40 eller R48 får dock användas om de utgör högst 0,1 % (m/m) av färgens totala sammansättning.

⁽⁴⁾ EGT 196, 16.8.1967, s. 1.

Alternativt kan det globalt harmoniserade systemet för klassificering och märkning av kemikalier (nedan kallat GHS) användas ⁽⁵⁾. I sådana fall får ingredienser, även eventuella ingredienser som används för färgbrytningen, som klassificerats med någon (eller en kombination) av nedanstående kategorier inte användas:

- Akut toxicitet (oralt) – kategorierna I, II och III
- Akut toxicitet (dermalt) – kategorierna I, II och III
- Akut toxicitet (inandning) – kategorierna I, II och III
- Luftvägssensibilisering – kategori I
- Mutagena ämnen – kategorierna I och II
- Cancerogena ämnen – kategorierna I och II
- Reproduktionstoxiska ämnen – kategorierna I och II
- Specifik organtoxicitet – enstaka exponering – kategorierna I och II
- Specifik organtoxicitet – upprepad exponering – kategorierna I och II

Dessa fastställs i ST/SG/AC.10/30 ⁽⁶⁾, ändrad genom ST/SG/AC.10/34/Add.3, om det globalt harmoniserade systemet för klassificering och märkning av kemikalier. Verksamma beståndsdelar som används som konserveringsmedel och som tilldelats någon av följande GHS-kategorier får dock användas om de utgör högst 0,1 % (m/m) av färgens totala sammansättning:

- Akut toxicitet (oralt, dermalt, inandning) – kategorierna I, II och III (endast oralt och dermalt).
- Specifik organtoxicitet (enstaka och/eller upprepad exponering) – kategorierna I och II (eller kombinationer av dessa).
- Cancerogena ämnen – kategori II.

Metyletylketoximin får användas i alkylfärg i koncentrationer på högst 0,3 % (m/m).

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in ett intyg om att detta kriterium uppfylls och ett säkerhetsdatablad som uppfyller de villkor som anges i bilaga II till Reach-förordningen.

- c) **Miljöfarliga ingredienser:** Ingredienser, även eventuella ingredienser som används för färgbrytningen, som vid tidpunkten för ansökan har tilldelats eller kan komma att tilldelas någon (eller en kombination) av nedanstående riskfraser får inte användas i koncentrationer på mer än 2 % (m/m):

- N R50 (mycket giftig för vattenlevande organismer).

⁽⁵⁾ Europeiska kommissionen antog den 27 juni 2007 förslaget till Europaparlamentets och rådets förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar och om ändring av direktiv 67/548/EEG och förordning (EG) nr 1907/2006 (KOM(2007) 355 slutlig). Mer information om övergången till det befintliga systemet och GHS finns i bilaga VII i del III av det antagna förslaget. Se http://ec.europa.eu/enterprise/reach/docs/ghs/ghs_prop_vol_iii_en.pdf

⁽⁶⁾ FN:s expertkommitté för transport av farligt gods och det globalt harmoniserade systemet för klassificering och märkning av kemikalier. Se <http://www.unece.org/trans/main/dgdb/dgcomm/ac10rep.html>

- N R50/53 (mycket giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön).
- N R51/53 (giftig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön).
- N R52/53 (skadlig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön).
- R51 (giftig för vattenlevande organismer).
- R52 (skadlig för vattenlevande organismer).
- R53 (kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön).

Dessa fastställs i direktiv 67/548/EEG och direktiv 1999/45/EG.

Alternativt kan det globalt harmoniserade systemet för klassificering och märkning av kemikalier (nedan kallat GHS-systemet) användas ⁽⁷⁾. I sådana fall får ingredienser, även eventuella ingredienser som används för färgbrytningen, som klassificerats med någon (eller en kombination) av nedanstående kategorier endast användas i koncentrationer på högst 2 % (m/m):

Kategorier av akvatisk toxicitet (och kombinationer av dessa):

- Akut akvatisk toxicitet – kategorierna I, II och III.
- Kronisk akvatisk toxicitet – kategorierna I, II, III och IV.

Dessa fastställs i ST/SG/AC.10/30, ändrad genom ST/SG/AC.10/34/Add.3, om det globalt harmoniserade systemet för klassificering och märkning av kemikalier.

Den totala halten av alla ingredienser som vid tidpunkten för ansökan klassificerats eller kan komma att klassificeras i någon (eller en kombination) av dessa GHS-kategorier får inte överstiga 4 % (m/m).

Detta krav gäller inte ammoniak eller alkylammoniak.

Detta krav påverkar inte skyldigheten att uppfylla kravet i kriterium 6 a ovan.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in ett intyg om att detta kriterium uppfylls, en förteckning över ingredienserna och ett säkerhetsdatablad för varje ingrediens, vilket ska uppfylla de villkor som anges i bilaga II till Reach-förordningen.

d) **Alkylfenoletoxylat** (APEO): Alkylfenoletoxylat får inte ingå i produkten, varken före eller efter eventuell brytning.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett intyg om att produkten uppfyller detta kriterium.

⁽⁷⁾ Se fotnot 5.

- e) **Isotiazolinonföreningar:** Halten av isotiazolinonföreningar i produkten får inte överskrida 0,05 % (m/m), varken före eller efter eventuell färgbrytning. I träbets får halten av sotiazolinonföreningar inte överskrida 0,2 % (m/m). Halten av 5-kloro-2-metyl-2H-isotiazol-3-on (EG nr 247–500–7) blandat med 2-metyl-2H-isotiazol-3-on (EG nr 220–239–6) (3:1) får inte överstiga 0,0015 % (m/m).

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett intyg om att produkten uppfyller detta kriterium och ange hur stora mängder som använts.

- f) Perfluorerade alkylsulfonater (PFAS), perfluorerade karboxylsyror (PFCA), perfluoroktansyror (PFOA) och liknande ämnen som finns förtecknade i OECD:s förteckning *Preliminary lists of PFOS, PFAS, PFOA, PFCA, related compounds and chemicals that may degrade to PFCA (as revised in 2007)* får inte ingå i produkten. OECD:s förteckning bifogas denna förteckning över kriterier.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett intyg om att produkten uppfyller detta kriterium.

- g) **Formaldehyd:** Fri formaldehyd får inte tillsättas. Formaldehydavgivande ingredienser får endast tillsättas i sådan mängd att den totala halten av fri formaldehyd, även efter eventuell brytning, inte överstiger 0,001 % (m/m).

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett intyg om att produkten uppfyller detta kriterium. Dessutom ska sökanden lämna in testresultat från råvaruleverantörerna som erhållits med hjälp av VdL-RL 03-metoden (*VdL Guideline 03*) *In-can concentration of formaldehyde determined by the acetyl-acetone method*, samt beräkningar som härleder testresultaten till slutprodukten och som visar att den högsta möjliga slutliga koncentrationen av formaldehyd som avges av formaldehydavgivande ingredienser inte överstiger 0,001 % (m/m). Alternativt kan halten formaldehyd från formaldehydavgivande ingredienser mätas i slutprodukten med hjälp av högtrycksvätskekromatografi som görs i enlighet med en nationell standard eller en godkänd metod enligt ISO/IEC 17025.

- h) **Halogenerade organiska lösningsmedel:** Utan hinder av kriterierna 6 a, 6 b och 6 c, får produkten, före eller efter eventuell brytning, endast innehålla halogenerade föreningar som vid tiden för ansökan har riskbedömts och inte tilldelats någon (eller en kombination) av riskfraserna R26/27, R45, R48/20/22, R50, R51, R52, R53, R50/53, R51/53, R52/53 eller R59 i enlighet med direktiv 67/548/EEG och direktiv 1999/45/EG.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett intyg om att produkten uppfyller detta kriterium.

- i) **Ftalater:** Utan hinder av kriterierna 6 a, 6 b och 6 c, får produkten, före eller efter eventuell brytning, endast innehålla ftalater som vid tiden för ansökan har riskbedömts och inte tilldelats någon (eller en kombination) av riskfraserna R60, R61, R62, R50, R51, R52, R53, R50/53, R51/53 eller R52/53 i enlighet med direktiv 67/548/EEG och efterföljande ändringar av direktivet. Vidare får produkten inte innehålla DNOP (di-n-oktylftalat), DINP (diisononylftalat) eller DIDP (diisodecylftalat).

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett intyg om att produkten uppfyller detta kriterium.

7. Effektivitet

- a) **Dryghet:** Vita och ljusa färger (inbegripet topplacker, grundfärger och/eller mellanstrykningsfärger) ska ha en dryghet (om täckningsförmågan är 98 %) på minst 6 m² per liter produkt.

När det gäller färgbrytningssystem ska detta kriterium endast gälla vit färg (grundfärgen innehåller mest TiO₂) I de fall då den vita basen inte uppfyller kriteriet på minst 6 m² per liter med en täckförmåga på 98 % ska kriteriet anses uppfyllt efter att färgen brutits till standardfärg RAL 9010. Detta kriterium ska inte gälla andra baser som används för färgbrytning, då andra baser innehåller mindre TiO₂ och inte uppfyller kriteriet på minst 6 m² per liter med en täckförmåga på 98 %. När det gäller färger som ingår i ett färgbrytningssystem ska sökanden upplysa slutkonsumenten på förpackningen eller försäljningsstället om vilken färgton eller grundfärg/mellanstrykningsfärg som ska användas som underlag innan den mörkare färgtonen stryks på.

Grundfärger med särskilda blockerande/förseglande egenskaper, genomträngande/bindande egenskaper och grundfärger med särskilda vidhäftande egenskaper för aluminium och galvaniserade ytor ska ha en dryghet (om täckningsförmågan är 98 %) på minst 6 m² per liter produkt.

Färg som innehåller elastomerer ska ha en dryghet (med en täckförmåga på 98 %) på minst 4 m² per liter produkt.

Detta krav gäller ska inte gälla lack, träbets, golvbeläggning, golvfärg, mellanstrykningsfärg, vidhäftningsgrundfärg eller andra transparenta färger.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in en testrapport som bygger på ISO 6504-1 (Färger och lacker – Bestämning av täckförmåga – del 1: Kubelka-Munk-metoden för vita och ljusa färger) eller ISO 6504-3 (Del 3: Bestämning av ljusa färgers täckförmåga (opacitet) vid fastställd dryghet), eller (för färg som särskilt har tagits fram för att ge en tredimensionell dekorativ effekt och som karaktäriseras av ett mycket tjockt skikt) NF T 30 073 (eller motsvarande). När det gäller baser som används för framställning av färgbrutna produkter och som inte har utvärderats i enlighet med ovan angivna krav ska sökanden lämna in bevis för att slutanvändaren får information om att det är lämpligt att lägga på en grundfärg och/eller ett grått (eller annan lämplig färgton) mellanstrykningslager innan produkten stryks på.

- b) **Vattenhärdighet:** Lack, golvbeläggning och golvfärg ska ha en sådan vattenhärdighet, fastställd i enlighet med ISO 2812-3, att det efter 24 timmars exponering och 16 timmars återhämtning inte kan konstateras några förändringar i glans eller färg.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska tillhandahålla en testrapport som visar härdigheten mätt med ISO 2812-3 (Färg och lack - Bestämning av härdighet mot våtskor - Del 3: Metod med ett absorberande medel).

- c) **Vidhäftning:** Fasadfärger (utom transparenta grundfärger) ska ha uppnått godkänt resultat på det test i EN 24624 (ISO 4624) som avser dragprovning för bestämning av vidhäftning; golvbeläggningar, golvfärger och mellanstrykningsfärger för betong och trä och metallfärger ska som ett minimikrav klara resultatet 2 i det ritsprov enligt EN 2409 som avser vidhäftning. Om testet enligt EN 24624 visar att underlagets kohesionsförmåga är större än färgens vidhäftningsförmåga ska detta betraktas som ett godkänt resultat; om inte ska färgens vidhäftningsförmåga vara större 1,5 MPa för att vara godkänd.

Sökanden ska antingen testa grundfärgen eller topplacken separat eller båda tillsammans som delar av ett system (vid testning av system ska produkterna i görligaste mån vara märkta med gemenskapens miljömärke, utom när det gäller system avsedda för metallytor). Vid testning av topplacken separat ska detta betraktas som sämsta möjliga scenario.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in en testrapport som bygger på EN ISO 2409 eller EN 24624 (ISO 4624), beroende på vilket som är lämpligt.

- d) **Slitstyrka:** Golvbeläggningar och golvlack ska ha en nötningshärdighet på högst 70 milligramms viktförlust efter 1 000 testcykler med 1 000 grams belastning och ett CS10-hjul i enlighet med EN ISO 7784-2:2006.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in en testrapport som visar att detta kriterium har uppfyllts i enlighet med EN ISO 7784-2:2006.

- e) **Väderbeständighet:** HFasadfärger och trä- och metalltopplacker och andra lacker ska exponeras för artificiell väderbeständighetsprovning med hjälp av apparater med fluorescerande UV-lampor och vatten i enlighet med 11507:2007. Fasadfärger ska testas på detta sätt under 1 000 timmar och trä- och metalltopplacker och andra lacker ska testas på detta sätt under 500 timmar. Testförhållandena ska vara UVA 4h/60 °C + fuktighet 4h/50 °C.

Alternativt kan trätopplacker och andra trälacker testas under 500 timmar i QUV-apparaten för accelererad väderbeständighetstestning med cyklisk exponering för UV(A)-strålning och sprejning i enlighet med EN 927-6.

Färgförändringarna på de prover som har testats för väderbeständighet får inte vara större än $\Delta E^* = 4$ och glansen i de lacker som har testats får inte ha minskat med mer än 30 % av utgångsvärdet.

Glansen ska mätas med hjälp av ISO 2813. Kriteriet för färgförändringar ska inte tillämpas på transparenta lacker och baser.

Kritningen ska testas med den metod som anges i EN ISO 4628-6:2007 när det gäller topplacker som läggs på fasadfärger och topplacker som läggs på trä- och metalltopplacker; testningen ska göras efter det att proverna utsatts för väderbeständighetstestning. Produkterna ska uppnå ett resultat på 1,5 eller mer (0,5 eller 1,0) i detta test. I standarden finns illustrerade referenser.

Följande parametrar ska också utvärderas när det gäller topplacker som läggs på fasadfärger och topplacker som läggs på trä- och metalltopplacker efter det att proverna har utsatts för väderbeständighetstestning:

— Flagnings enligt ISO 4628-5:2003: flagningsdensitet på högst 2 och flagningsstorlek på högst 2.

— Sprickbildning enligt ISO 4628-4:2003: Antal sprickor högst 2 och sprickstorlek högst 3.

— Blåsbildning enligt ISO 4628-2:2003: Blåsdensitet högst 3 och blåsstorlek högst 3.

Med tanke på det stora antalet möjliga färgbrytningar ska testningen begränsas till basfärgen.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in en testrapport i enlighet med ISO 11507:2007 på grundval av de angivna parametrarna eller i enlighet med EN 927-6, eller båda, om det är lämpligt. Dessutom ska sökanden i tillämpliga fall lämna in en testrapport i enlighet med EN ISO 4628-2, 4, 5, 6. Sökanden ska dessutom i tillämpliga fall lämna in ett intyg om att de färgförändringar som konstateras är förenliga med de parametrar som anges här.

- f) **Genomtränglighet för vattenånga:** I de fall då det hävdas att fasadfärger och färger för målning av betong utomhus kan andas ska färgen ha klassificerats som klass II (medelgod genomtränglighet för vattenånga) eller bättre enligt den testmetod som anges i EN ISO 7783-2. Med tanke på det stora antalet möjliga färgbrytningar ska testningen begränsas till basfärgen. Detta krav ska inte tillämpas på transparenta grundfärger.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in en testrapport som bygger på metod EN ISO 7783-2.

- g) **Vattengenomtränglighet:** I de fall då det hävdas att fasadfärger och färger för målning av betong utomhus är vattenavstötande eller elastiska ska färgen ha klassificerats som klass III (låg vattengenomtränglighet) eller bättre enligt den testmetod som anges i DIN EN 1062-3:1999. Med tanke på det stora antalet möjliga färgbrytningar ska testningen begränsas till basfärgen. All annan fasadfärg ska klassificeras som klass II (medelgod vattengenomtränglighet) eller bättre enligt den testmetod som anges i DIN EN 1062-3:1999.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in en testrapport som bygger på metod DIN EN 1062-3:1999.

- h) **Förmåga att motstå svampangrepp:** I de fall då det hävdas att fasadbeläggningar har förmåga att motstå svampangrepp ska de ha uppnått resultatet 2 eller bättre (mindre än 10 % svampangrepp) enligt den testmetod som anges i BS 3900:G6. Med tanke på det stora antalet möjliga färgbrytningar ska testningen begränsas till basfärgen.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in en testrapport som bygger på metod BS 3900:G6

- i) **Sprickhämmande egenskaper:** I de fall då det hävdas att fasadfärger och färger för målning av betong utomhus är elastiska ska de som ett minimikrav ha klassificerats som A1 vid 23 °C enligt den testmetod som anges i DIN EN 1062-7:2004. Med tanke på det stora antalet möjliga färgbrytningar ska testningen begränsas till basfärgen.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in en testrapport som bygger på metod DIN EN 1062-7:2004.

- j) **Alkalibeständighet:** Fasadfärger och grundfärger får inte uppvisa synliga skador efter 24 timmars sprutexponering med tioprocentig natriumhydroxidlösning (NaOH) enligt den testmetod som anges i ISO 2812-4:2007. Utvärderingen ska göras efter 24 timmars torkning/återhämtning.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna in en testrapport som bygger på metod ISO 2812-4:2007.

8. Konsumentinformation

Följande uppgifter ska finnas på förpackningen eller tillhandahållas tillsammans med denna:

- Uppgift om för vilka användningsområden produkten är avsedd, vilka underlag den lämpar sig för och hur den kan användas. Här ska ingå råd om lämpliga förberedelser, som hur underlaget ska förberedas, råd om användning av produkten utomhus (vid behov) och om vilka temperaturförhållanden som bör råda.
- Rekommendationer om hur verktygen ska rengöras och hur avfall ska omhändertas (för att begränsa riskerna för förorening av vatten). Rekommendationerna ska anpassas till produkttypen och användningsområdet i fråga. I tillämpliga fall kan piktogram användas.
- Rekommendationer om hur produkten ska förvaras när förpackningen har öppnats (för att begränsa mängden fast avfall), och vid behov säkerhetsanvisningar.
- När det gäller mörkare färger som inte omfattas av kriterium 7 a ska det ges rekommendationer om grundfärg och mellanstrykningsfärg (helst färger som märkts med miljömärket).
- Information om att oanvänd färg måste tas om hand av en specialist för miljövänligt bortskaffande och att oanvänd färg därför aldrig får kastas tillsammans med hushållssoporna eller slås ut i avlopp eller liknande. Information om att de lokala myndigheterna upplyser om lämpliga former för bortskaffande av produkten.
- Rekommendationer om hur den som utför målningsarbetet lämpligen kan skydda sig. Följande (eller motsvarande) information ska finnas på förpackningen eller tillhandahållas tillsammans med förpackningen:

"Information om varför produkten har tilldelats miljömärket Blomman, med en beskrivning av vad detta innebär, finns på webbplatsen <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel>."

Bedömning och kontroll: Ett prov på produktens förpackning ska lämnas in samtidigt som ansökan tillsammans med ett intyg om att dessa kriterier har uppfyllts.

9. Information på miljömärket

Ruta 2 i miljömärket ska innehålla följande text:

- Goda resultat vid utomhusbruk.
- Begränsad användning av farliga ämnen.
- Innehåller låga halter av lösningsmedel.

Bedömning och kontroll: Sökanden ska lämna ett intyg om att produkten uppfyller detta krav och tillhandahålla ett prov på produktens förpackning där märket förekommer.
