

bron :

Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen

PB L 57 van 05/03/99

BESCHIKKING VAN DE COMMISSIE van 17 februari 1999 tot vaststelling van de milieucriteria voor de toekenning van de communautaire milieukeur voor schoeisel

BIJLAGE

Om in aanmerking te komen voor toekenning van de milieukeur moet het product dat behoort tot de in artikel 1 omschreven productengroep voldoen aan de criteria van deze bijlage, waarbij de proeven in het kader van de aanvraag moeten worden uitgevoerd zoals aangegeven in de criteria. In voorkomend geval mogen andere beproevingsmethoden worden gebruikt indien zij door de bevoegde instantie die de aanvraag beoordeelt, als gelijkwaardig worden beschouwd. Wanneer geen beproevingsmethoden worden vermeld, of indien daarvan wordt gesteld dat zij bedoeld zijn voor verificatie en monitoring, dienen de bevoegde instanties zich, naar gelang van het geval, te baseren op de door de aanvrager ingediende verklaringen en documentatie en/of onafhankelijke verificatie.

De bevoegde instanties wordt aanbevolen om bij de beoordeling van aanvragen en de controle op de overeenstemming met de in deze bijlage genoemde criteria rekening te houden met de praktijk van erkende milieubeheersystemen zoals EMAS of ISO 14001.

Deze criteria zijn er in het bijzonder op gericht het gehalte aan toxische residuen en de uitstoot van vluchtige organische verbindingen te beperken en de duurzaamheid van de producten te bevorderen.

De functionele eenheid is het schoenenpaar. De eisen zijn gebaseerd op schoenmaat 40 (Parijse maat). Voor kinderschoenen geldt als referentie schoenmaat 32 (Parijse maat) (of de grootste maat indien deze kleiner is dan schoenmaat 32 (Parijse maat)).

MILIEUCRITERIA

1. Residuen in het eindproduct

- a. Het gemiddelde gehalte aan residuen in het eindproduct mag de volgende grenswaarden niet overschrijden:
- o chroom (VI): 10 ppm,
 - o arseen: 10 ppm,
 - o cadmium: 10 ppm,
 - o lood: 10 ppm.

Beproevingmethoden (het verslag van de beproeving moet de aanvraag vergezellen)

- o Cr (VI): standaardmethode EN 420 (opgelet: de bepaling van Cr(VI) kan worden bemoeilijkt omdat soms interferentie optreedt wanneer bepaalde types gekleurd leder worden geanalyseerd).
- o Cd, Pb, As: bepaling door atoomabsorptiespectroscopie (AAS) na opneming in een sterk zuur.

Vorbereitung van het monster:

1. Scheid de bovendelen van de onderste delen.
 2. Zowel de onder als de bovendelen worden (afzonderlijk) volledig vermalen.
 3. Analyseer een aliquot van elk van beide preparaten.
 4. De concentratie van bovengenoemde stoffen mag in geen van beide aliquots de genoemde grenswaarden overschrijden.
- b. De hoeveelheid vrij een gedeeltelijk hydrolyseerbaar formaldehyd mag in de textielcomponenten van het schoeisel niet meer dan 75 ppm en in de lederen componenten niet meer dan 150 ppm bedragen.

Beproevingmethoden (het verslag van de beproeving moet de aanvraag vergezellen)

- o Textiel: overeenkomstig de Japanse wet 112, SFS 4996 of Preniso 14184-1.
- o Leder: IUC 94.50001 a of DIN 53315.

2. Emissies ten gevolge van de productie van het materiaal

Het afvalwater van de leerlooierijen moet hetzij in die bedrijven zelf, hetzij in een zuiveringsinstallatie voor stedelijk afvalwater worden behandeld teneinde de organische belasting (COD) met ten minste 75 % te verminderen.

Beproevingmethode (het verslag van de beproeving en passende aanvullende gegevens moeten de aanvraag vergezellen):

COD: ISO 6060 (Waterkwaliteit - bepaling van de chemische zuurstofbehoefte (COD)).

3. Gebruik van schadelijke stoffen (tot op het moment van de koop)

- a. Pentachloorfenol (PCP) en de zouten en esters daarvan mogen niet worden gebruikt.

Beproevingmethode (voor verificatie)

- o Textiel: Gaschromatografie (GC) met elektronenvangstdetectie (ECD); grenswaarde 0,05 ppm.
 - o Leder: De analyses moeten worden uitgevoerd overeenkomstig DIN 53313 met
 - a. massaspectrometrie (MS) of
 - b. elektronenvangstdetectie (ECD); grenswaarde 5 ppm.
- b. Er mogen geen azokleurstoffen worden gebruikt die in de volgende aromatische amines kunnen ontleden:
- | | |
|------------------------|-----------|
| 4-aminodifenylnyl | (92-67-1) |
| benzidine | (92-87-5) |
| 4-chloor-o-toluidine | (95-69-2) |
| 2-naftylamine | (91-59-8) |
| o-amino-azotolueen | (97-56-3) |
| 2-amino-4-nitrotolueen | (99-55-8) |

p-chlooraniline	(106-47-8)
2,4-diaminoanisool	(615-05-4)
4,4'-diaminodifenylmethaan	(101-77-9)
3,3'-dichloorbenzidine	(91-94-1)
3,3'-dimethoxybenzidine	(119-90-4)
3,3'-dimethylbenzidine	(119-93-7)
3,3'-dimethyl-4,4'-diaminodifenylmethaan	(838-88-0)
p-kresidine	(120-71-8)
4,4'-methyleen-bis-(2-chlooraniline)	(101-14-4)
4,4'-oxydianiline	(101-80-4)
4,4'-thiodianiline	(139-65-1)
o-toluïdine	(95-53-4)
2,4-diaminotolueen	(95-80-7)
2,4,5-trimethylaniline	(137-17-7)
4-aminoazobenzeen	(60-09-3)
o-anisidine	(90-04-0).

Beproevingmethode (voor verificatie)

- o Textiel: de Duitse methode B82.02 of een gelijkwaardige methode; grenswaarde 30 ppm. (Opgelet: voor 4-aminoazobenzeen kunnen foutpositieve bepalingen voorkomen en is bevestiging dus gewenst.)
- o Leder: standaardmethode DIN 53316, grenswaarde 30 ppm. (Opgelet: voor 4-aminoazobenzeen, 4-aminodifenyl en 2-naftylamine kunnen fout-positieve bepalingen voorkomen en is bevestiging dus gewenst.)

4. Gebruik van vluchtige organische stoffen (VOS) bij de eindassemblage van schoenen

Het totale gebruik van VOS tijdens de laatste fase van de fabricage van schoeisel mag, voor de hierna genoemde categorieën, gemiddeld niet meer bedragen dan:

Sport-, kinder-, werk-, heren- en speciale koudeschoenen:	30 g VOS/paar;
Vrijetijds- en damesschoenen:	25 g VOS/paar;
Mode-, baby- en huisschoenen:	20 g VOS/paar.

VOS zijn organische verbindingen met een dampdruk van ten minste 0,01 kPa bij 293,15 K, of een soortgelijke vluchtigheid in de relevante gebruiksomstandigheden.

Het totale gebruik van VOS tijdens de laatste fase van de fabricage van schoenen wordt als volgt berekend:

$$M_{(\text{VOS-totaal})} = \sum (M_{(\text{lijm})} \times C_{(\text{VOS-lijm})}) + \sum (A_{(\text{coating})} \times M_{(\text{coating})} \times C_{(\text{VOS-coating})})$$

waarbij:

- $M_{(VOS-totaal)}$ = de totale hoeveelheid VOS gebruikt bij de productie van het schoenenpaar (g),
 $M_{(lijm)}$ = de hoeveelheid lijm (1) in het beschouwde schoenenpaar (g),
 $C_{(VOS-lijm)}$ = het VOS-gehalte van de gebruikte lijm (verhouding: g VOS per g lijm),
 $A_{(coating)}$ = de gecoate (2) oppervlakte van het schoenenpaar (m^2),
 $M_{(coating)}$ = de hoeveelheid coating die per vierkante meter wordt aangebracht (g/m^2),
 $C_{(VOS-coating)}$ = het VOSgehalte van de gebruikte coating (verhouding: g VOS per g coating),

en waarbij de volgende aanvullende bepalingen gelden:

- (1) Er hoeft alleen rekening te worden gehouden met lijm die oplosmiddelen bevat. Watergedragen lijm en smeltlijm moeten niet in rekening worden gebracht.
- (2) Coatings: grondlakken, aflakken en reparatiecoatings alsmede coatings (deklagen) van lederen en synthetische bovendelen, voering, katoen enz., uitsluitend voorzover zij oplosmiddelen bevatten.

Er moet een register worden bijgehouden waarin ten minste voor de laatste zes maanden de aankopen van leder, lijm en coatings alsmede de productie van schoeisel worden opgevoerd.

5. Elektrische componenten

Het schoeisel mag geen elektrische of elektronische componenten bevatten.

6. Verpakking van het eindproduct

- a. Indien het schoeisel in kartonnen dozen wordt verpakt, dienen deze voor ten minste 80 % uit gerecycleerd materiaal te bestaan.
- b. Indien het schoeisel in plastic zakken wordt verpakt, dienen deze uit gerecycleerd materiaal te bestaan.

INFORMATIE VOOR DE CONSUMENT

7. Gebruiksaanwijzingen

Op de verpakking van het product dient de volgende informatie te worden vermeld:

- Deze schoenen zijn behandeld om de waterbestendigheid ervan te vergroten. Een verdere behandeling is niet nodig. (Alleen van toepassing op schoeisel dat waterresistent is gemaakt.)
- Laat zo mogelijk uw schoenen liever repareren dan ze weg te gooien: dat is minder belastend voor het milieu.

GEBRUIKSGESCHIKTHEIDSCRITERIA

8. Parameters die medebepalend zijn voor duurzaamheid

Op werk- en veiligheidsschoeisel moet het EG-merkteken worden aangebracht (overeenkomstig Richtlijn 89/686/EEG van de Raad van 21 december 1989 inzake de

onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen (1). Al het overige schoeisel dient te voldoen aan de eisen van onderstaande tabel. (Het verslag van de beproeving moet de aanvraag vergezellen.) De genoemde parameters worden gemeten overeenkomstig de volgende beproevingsmethoden:

buigbestendigheid bovendelen: document CEN/TC 309 N 113;
 scheursterkte bovendelen: document CEN/TC 309 N 115;
 hechtsterkte bovendelen: EN 1392;
 buigbestendigheid buitenzolen: prEN 12769;
 slijtvastheid buitenzolen: prEN 12770;
 hechtsterkte buitenzolen: EN 1392;
 waterabsorptie en -desorptie binnenzolen: prEN12746;
 waterbestendigheid bovendelen: document CEN/TC 309 N 121;
 waterbestendigheid buitenzolen: prEN 13072.

Parameters die medebepalend zijn voor duurzaamheid

	Sportschoenen	Kinderschoenen	Vrijtijdsschoenen	Straatschoenen heren	Speciale koudeschoenen	Straatschoenen dames	Modeschoenen	Babyschoenen	Huisschoenen
Buigbestendigheid bovendelen (kc zonder zichtbare schade)	Droog: 100 Nat: 20	Droog: 100 Nat: 20	Droog: 80 Nat: 20	Droog: 80 Nat: 20	Droog: 100 Nat: 20 -20 °C : 30	Droog 50 Nat: 10	Droog: 15	Droog: 15	Droog: 15
Scheursterkte bovendelen (gemiddelde scheurkracht, N):									
- leder	ò 80	ò 60	ò 60	ò 60	ò 60	ò 40	ò 30	ò 30	ò 30
- andere materialen	ò 40	ò 40	ò 40	ò 40	ò 40	ò 40	ò 30	ò 30	ò 30
Hechtsterkte bovendelen (N/mm)	ò 4,0	ò 4,0	ò 3,0	ò 3,5	ò 4,0	ò 3,0	ò 2,5	ò 3,0	ò 2,5
Buigbestendigheid buitenzolen:									
- Kerfuitbreiding (mm)	ó 4	ó 4	ó 5	ó 6	ó 6	ó 8	ó 12		ó 12
- (nsc = geen spontane scheurvorming)	nsc	nsc	nsc	nsc	nsc bij -10 °C	nsc	nsc		Nsc
Slijtvastheid buitenzolen:									
- D ò 0,9 g/cm ³ (mm ³)	ó 200	ó 250	ó 200	ó 350	ó 200	ó 400	ó 450	ó 400	ó 450

- D < 0,9 g/cm ³ (mg)	ó 150	ó 170	ó 150	ó 200	ó 150	ó 250	ó 300	ó 250	ó 300
Hechtsterkte buitenzolen (N/mm):									
3 D ò 0,9 g/cm ³	ò 4,0	ò 4,0	ò 3,5	ò 3,5	ò 3,5	ò 3,0	ò 2,5	ò 3,0	ò 2,5
3 D < 0,9 g/cm ³	ò 3,0	ò 3,0	ò 3,0	ò 3,0	ò 3,0	ò 3,0	ò 2,5	ò 3,0	ò 2,5
Waterabsorptie en -desorptie binnenzolen:									
- absorptie (mg/cm ²)	ò 90	ò 90	ò 90	ò 90	ò 90	ò 90	ò 90	ò 90	ò 90
- desorptie (%)	ò 60	ò 60	ò 60	ò 60	ò 60	ò 60	ò 60	ò 60	ò 60
Voorts moet speciaal schoeisel voor gebruik in koude omstandigheden voldoen aan de volgende eisen inzake waterbestendigheid:									
<ul style="list-style-type: none"> • bovendelen: penetratietijd ò 240 min, absorptie < 25 %; • buitenzolen: penetratietijd ò 60 min en na twee uur waterabsorptie < 20 % (uiterst waterbestendig - uitsluitend van toepassing op bepaalde materialen voor zolen) 									

Voetnoten

(1) .PB L 399 van 30.12.1989, blz. 18.

Voor vragen en/of opmerkingen over EMIS kunt u mailen naar emis@vito.be

Copyright © [VITO](http://www.vito.be) 08/03/1999

Ontwerp [EMIS](http://www.emis.vito.be).