

Wijzigingsblad BRL 1328 d.d. 2010-04-12

BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN met gepleisterde afwerking

Wijzigingsdatum 2010-04-12.

Vastgesteld door CvD IKOB-BKB d.d. 2009-10-02. Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van de Stichting Bouwkwiteit d.d. 2010-04-12. Bindend verklaard door het bestuur van IKOB-BKB d.d. 2010-04-12.

Algemene informatie bij deze aanvulling

Deze wijziging op de nationale beoordelingsrichtlijn BRL 1328 d.d. 2004-11-14 betreft een aanvulling van de beoordelingsrichtlijn met een milieuparagraaf voor pleistersystemen in verband met het Besluit bodemkwaliteit (2007) *); de milieuparagraaf heeft betrekking op pleistersystemen al dan niet als onderdeel van buitengevelisolatiesystemen met gepleisterde afwerking. Voorts zijn de wijzigingen van BRL 1328 d.d. 2007-01-17 opgenomen op pagina 2. deze hebben betrekking op de aansturing van het KOMO-procescertificaat door BRL 9600 "Afbouwwerkzaamheden". Het wijzigingsblad van BRL 1328 d.d. 2007-01-17 vervalt hierbij.

*) Besluit bodemkwaliteit (2007) omvat Besluit bodemkwaliteit (Stb. 2007, 469), de Regeling bodemkwaliteit (Stcrt. 2007, 247) en Wijziging Regeling bodemkwaliteit (Stcrt. 2008, 122) per 1 juli 2008, waarbij het Bouwstoffenbesluit en de daarbij horende Uitvoeringsregeling is ingetrokken.

Deze aanvulling is vastgesteld door het College van Deskundigen van IKOB-BKB en is door de Harmonisatie Commissie Bouw aanvaard als aanvulling op de Nationale Beoordelingsrichtlijn.

Deze aanvulling is door IKOB-BKB in combinatie met de tekst van BRL 1328 d.d. 2004-11-14 bindend verklaard voor de afgifte van en het in stand houden van een KOMO[®] productcertificaat en een NL BSB[®] certificaat voor pleistersystemen.

De volgende wijzigingen zijn van toepassing:

Wijziging pagina 1: Titel

Bestaande titel vervalt en wordt vervangen door:

«Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO® attest, het KOMO® productcertificaat en het NL-BSB® productcertificaat (voor onderdelen van het systeem) voor BUITENGEVELISOLATIESYSTEMEN met gepleisterde afwerking»

Wijziging pagina 3: Inhoudsopgave

10 Eisen te stellen aan het procescertificaat

Vervalt.

Wijziging pagina 4: Inleiding

De eerste twee zinnen vervallen en worden vervangen door:

«De in deze beoordelingsrichtlijn opgenomen eisen worden door certificatie- en attesterings-instellingen, die hiervoor zijn erkend door de Raad voor Accreditatie, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor c.q. de instandhouding van een kwaliteitsverklaring (attest of productcertificaat) voor Buitengevelisolatiesystemen.

De af te geven kwaliteitsverklaringen worden als volgt aangeduid:

- **KOMO® attest;**
- **KOMO® productcertificaat.»**

Aan het eind van de inleiding wordt toegevoegd:

«Opmerking

Voor de vervaardiging van buitengevelisolatiesystemen met gepleisterde afwerking is een procescertificaat-regeling van kracht die in BRL 9600 'Afbouwwerkzaamheden' is opgenomen.»

Wijziging pagina 24: Hoofdstuk 10.

Hoofdstuk 10 Eisen te stellen aan het procescertificaat komt volledig te vervallen.

Wijziging pagina 32 Bijlage 1-3

Bijlage 1-3 Model tekst procescertificaat komt volledig te vervallen.

Voeg toe:

Bijlage 2; Besluit bodemkwaliteit

1. INLEIDING

De in dit wijzigingsblad opgenomen eisen worden door de certificatie-instellingen, die hiervoor erkend zijn door de Raad voor Accreditatie, gehanteerd bij de behandeling van een aanvraag voor, c.q. bij de instandhouding van, een KOMO[®] productcertificaat of NL-BSB[®] productcertificaat voor pleistersystemen.

De af te geven kwaliteitsverklaring wordt aangeduid als KOMO[®] productcertificaat. Indien uitsluitend certificatie van pleistersystemen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit gewenst is, dat wil zeggen certificatie op basis van de milieuparagraaf van BRL 1328, dan wordt de af te geven kwaliteitsverklaring aangeduid als NL-BSB[®] productcertificaat (het KOMO[®] merk vervalt en het NL-BSB[®] merk is van toepassing).

Naast de eisen die in deze aanvulling zijn vastgelegd, stellen de certificatie-instellingen aanvullende eisen, in de zin van algemene procedure-eisen van certificatie, zoals vastgelegd in het algemeen certificatiereglement van de desbetreffende instelling.

In deze aanvulling zijn eisen opgenomen met betrekking tot de milieuhygiënische eigenschappen van pleistersystemen, zoals in het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit zijn gesteld. Deze aanvulling vormt een integraal geheel met de BRL Pleistersystemen¹.

1.2 Toepassingsgebied

Pleistersystemen, bedoeld om te worden toegepast als vormgegeven bouwstof in (onderdelen van) bouwwerken.

2. DEFINITIES

Zie BRL 1328 Deel 1 en Deel 2 met onderstaande aanvulling.

2.1 Vormgegeven bouwstof

Een vormgegeven bouwstof is volgens het Besluit bodemkwaliteit: een bouwstof met een volume per kleinste eenheid van ten minste 50 cm³, die onder normale omstandigheden een duurzame vormvastheid heeft en die:

1. geen van de samenstellingswaarden voor organische stoffen, zoals aangegeven in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit, overschrijdt en
2. op zodanige wijze wordt gebruikt dat, ook indien geen isolatiemaatregelen worden genomen, geen van de emissiewaarden voor anorganische stoffen, zoals aangegeven in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit, wordt overschreden.

In deze beoordelingsrichtlijn verder als V-bouwstof aangeduid.

2.2 Emissie

1 De werkwijze voor certificatie uitsluitend in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is beschreven in 10.2.1.

De hoeveelheid stoffen die uit een bouw materiaal uitlooft.

2.3 Partij

Een hoeveelheid materiaal die met betrekking tot de keuring als een eenheid wordt beschouwd.

2.4 Certificaathouder

Een rechtspersoon waaraan een productcertificaat is afgegeven.

2.5 Clusterorganisatie

Een rechtspersoon die de interne kwaliteitszorg voor de deelnemers in de cluster in het kader van het Besluit bodemkwaliteit coördineert. De clusterorganisatie vertegenwoordigt de cluster ten opzichte van de certificatie-instelling.

2.6 Cluster

Een cluster bestaat uit een groep bedrijven, waarvoor de interne kwaliteitszorg in het kader van het Besluit bodemkwaliteit door een clusterorganisatie wordt gecoördineerd.

3. KWALITEITSEISEN

Zie BRL 1328 met onderstaande aanvullingen die gelden voor alle pleistersystemen.

3.1 Producteisen

3.1.1 Samenstelling en emissie

Overeenkomstig artikel 28 van het Besluit bodemkwaliteit mogen de emissiewaarden en samenstellingswaarden, bepaald overeenkomstig par. 3.3 van de Regeling bodemkwaliteit, de in bijlage A van die regeling gegeven maximum waarden voor het beoogde toepassingsgebied niet overschrijden.

3.1.2 Pleistersysteem als V-bouwstof

Pleistersystemen dienen vormgegeven (V-bouwstof) te zijn. Hiertoe dient het volume van de kleinste eenheid ten minste 50 cm³ te bedragen.

Daarnaast dient het pleistersysteem duurzaam vormvast te zijn. Hieraan wordt voldaan als het totale massaverlies na 64 dagen, na een initiële verhardingstijd van ten minste 28 dagen maximaal 30 g/m² bedraagt.

Toelichting:

Het vormgegeven zijn van een bouwstof wordt gerelateerd aan het volume van de kleinste eenheid, duurzame vormvastheid en de uitzonderingen opgenomen in bijlage F van de Regeling bodemkwaliteit. Het volume van de kleinste eenheid wordt bepaald via de afmetingen dan wel door middel van een zeefproef. Duurzame vormvastheid wordt bepaald aan de hand van het massaverlies dat tijdens de uitvoering van de diffusieproef is opgetreden.

3.1.3 Vermelding in productcertificaat

Het productcertificaat verklaart dat het pleistersysteem voldoet aan de producteisen genoemd in 3.1.1 en 3.1.2.

4. KWALITEITSSYSTEEM

Zie BRL 1328 met onderstaande aanvullingen.

4.1 Basis voor het kwaliteitssysteem

Het kwaliteitssysteem van de producent dient te worden aangepast met de in het kader van het Besluit bodemkwaliteit relevante aspecten.

4.2 Handboek clusterorganisatie

De clusterorganisatie dient over een handboek te beschikken waarin het functioneren van de cluster wordt beschreven. Hierbij dient in ieder geval het volgende te zijn vastgelegd:

- de deelnemers in het cluster;
- wijze waarop de interne kwaliteitszorg van de deelnemers in de cluster wordt gecoördineerd (incl. de monsterneming);
- wijze van verzameling, registratie en toetsing van de resultaten van de interne kwaliteitszorg ten behoeve van het Besluit bodemkwaliteit van de deelnemers in de cluster;
- taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de clusterorganisatie en de deelnemers in de cluster (ook met betrekking tot de uit te voeren interne kwaliteitszorg);
- concept overeenkomst waarin de wederzijdse rechten en verplichtingen zijn vermeld tussen de clusterorganisatie en de certificaathouder;
- wijze waarop de informatiestroom binnen de cluster plaatsvindt;
- voorwaarden voor toetreding van nieuwe deelnemers tot de cluster.

5. PROCESBEHEERSING

Geen verdere aanvulling.

6. INTERNE KWALITEITSZORG

Zie BRL 1328 (Deel 1 hoofdstuk 9) met onderstaande aanvullingen.

6.1 Productiecontrole ten behoeve van het Besluit bodemkwaliteit

De productiecontrole ten behoeve van het Besluit bodemkwaliteit bestaat uit het steekproefsgewijs controleren van de productiestroom op de milieuhygiënische prestaties. Opeenvolgende analyseresultaten worden gebruikt voor het vaststellen van de onderzoeksfrequentie per component. Bij de beoordeling van de milieuhygiënische eigenschappen wordt onderscheid gemaakt in een steekproefregime, waarbij de doorlopende productiestroom wordt gecontroleerd, of partijkeuringsregime, waarbij iedere partij wordt gecontroleerd.

De productiecontrole moet worden uitgevoerd volgens 10.1.2 t/m 10.1.5.

De resultaten worden getoetst volgens 10.1.6 aan de in 3.1.1 van deze bijlage gestelde eisen, waarbij steeds opnieuw wordt beoordeeld met welke frequentie moet worden gemeten.

Door het onderverdelen van de pleistersystemen in verschillende typen pleistersystemen bestaat de mogelijkheid om de frequentie van monsterneming en productcontrole in overleg met de certificatie-instelling af te stemmen op het betreffende type pleistersysteem.

7. LABORATORIUM

Zie paragrafen 9.1.6 en 9.1.7. van BRL 1328 Deel 1. Alleen ingeval sprake is van KOMO[®] productcertificaat). Indien alleen sprake is van een NL BSB[®] productcertificaat, dan dient de producent tenminste te beschikken over een geschikte ruimte voor het vervaardigen en het geconditioneerd uit laten harden van de monsters.

8. OPLEIDING

Zie paragraaf 9.1.12 van BRL 1328 Deel 1. (Alleen ingeval sprake is van KOMO[®] productcertificaat).

9. OVERIGE VERPLICHTINGEN VAN HET BEDRIJF

Zie BRL 1328 met onderstaande aanvulling.

9.1 Kwaliteitsregistratie ten behoeve van het Besluit bodemkwaliteit

De producent heeft de verplichting de gegevens waarop de certificering van de pleistersystemen met betrekking tot de milieuhygiënische eigenschappen is gebaseerd ten minste 5 jaar te bewaren.

10. EXTERNE CONTROLE

Zie BRL 1328 met onderstaande aanvullingen.

10.1 Onderzoek

10.1.1 Inleiding

Het onderzoek wordt uitgevoerd om aan te tonen dat de pleistersystemen voldoen aan de in 3.1.1 en 3.1.2 van deze aanvulling genoemde eisen. Dit onderzoek kan zowel door een cluster van producenten worden uitgevoerd als door een individuele producent. Onderzoek door een cluster is verder uitgewerkt in 10.8.

10.1.2 Samenstelling van de te onderzoeken pleistersystemen

De samenstelling van de te onderzoeken pleistersystemen dient volledig te worden beschreven, inclusief de herkomst van de grondstoffen.

10.1.3 Monsterneming

De monsterneming dient te worden vastgelegd in een monsternemingsplan.

Wijze van monsterneming

De monsterneming dient plaats te vinden conform AP04. Aselect dienen 6 grepen uit een charge te worden genomen, gespreid in de tijd bij monsterneming uit materiaalstromen en/of gespreid in plaats bij

monsterneming uit statische partijen. De grootte van de greep en het tijdstip waarop c.q. de plaats waar de greep is genomen, dienen vastgelegd te zijn in het monsternemingsplan. De individuele grepen moeten van ongeveer gelijke grootte zijn (± 25 %m/m).

De 6 grepen samen vormen één monster. De monstergrootte dient voldoende te zijn voor de onderzoeken die moet worden uitgevoerd met het monster. De wijze waarop de grepen worden samengevoegd, dient eveneens in het monsternemingsplan zijn beschreven.

Het monster uitgeharde pleistersysteem dient te worden vervaardigd conform de navolgende wijze:

Systeem (mortelweefsellaag of grondlaag en afwerking met sierpleister) aanbrengen op plastic folie. De folie mag niet met olie worden gesmeerd

Afmetingen monsters (4 stuks): 320 mm x 320 mm.

Conditioneren: 56 dagen bij (23 ± 2) °C en (50 ± 10) % RV

Indien de wijze van vervaardiging van de vormgegeven elementen niet uitvoerbaar blijkt, kan in overleg met de certificatie-instelling worden gekozen voor een andere werkwijze.

Opmerking:

De proefstukken van één greep zijn als volgt over de verschillende bepalingen verdeeld:

- 1 voor 10.1.5.1;

- 1 voor 10.1.5.2;

- 2 reserve of voor bepaling conform NEN 7373.

Indien het onderzoek niet alle onderdelen omvat, kan het aantal proefstukken evenredig worden verminderd.

Er dient wel altijd minimaal één reserve monster aanwezig te zijn.

De monstervoorbehandeling voor bepaling van de samenstelling en beschikbaarheid of emissie dient te worden uitgevoerd volgens NVN 7313, 8.4 respectievelijk NVN 7312, 8.6.1 (conform AP04).

Monsterneming toelatingsonderzoek

De monsterneming in het kader van het toelatingsonderzoek moet worden uitgevoerd, met inachtneming van het gestelde in deze paragraaf, door:

- een door de Ministers van VROM en van V & W erkende instelling voor de monsterneming, òf

- de producent onder begeleiding van de certificatie-instelling. Ten minste één van de partijen moet hierbij worden bemonsterd door een door de Ministers van VROM en van V & W erkende instelling voor de monsterneming. Hierbij geldt dat het logaritmisch weergegeven analyseresultaat van de door de erkende instelling bemonsterde partij niet meer of minder mag bedragen dan het gemiddelde analyseresultaat van de door de producent bemonsterde partijen, plus of min driemaal de bijbehorende standaardafwijking.

Voor het toelatingsonderzoek dienen ten minste 5 partijen te worden bemonsterd, elk in duplo.

Monsterneming productiecontrole

De monsterneming in het kader van de productiecontrole kan worden uitgevoerd door de producent of door een door de Ministers van VROM en van V & W daartoe erkende instelling, met inachtneming van het gestelde in deze paragraaf. Hierbij dient ten minste één monster per partij te worden genomen.

10.1.4 Te bepalen componenten

Alle componenten waaraan in het Besluit bodemkwaliteit emissie- of samenstellingseisen zijn gesteld, dienen te worden bepaald.. Totdat er vijf analyseresultaten zijn verkregen wordt ieder resultaat individueel getoetst; vanaf het moment dat er vijf analyseresultaten zijn verkregen, wordt de toetsing conform 10.1.6 uitgevoerd.

Toelichting

Indien op basis van de aard van de grondstoffen kan worden onderbouwd dat het te onderzoeken pleistersysteem voldoet aan de eisen gesteld aan de samenstellingswaarden voor organische stoffen, hoeven deze samenstellingswaarden niet te worden bepaald en vervalt dit deel van het onderzoek.

10.1.5 Bepalingsmethoden

Het samenstellings- en uitloogonderzoek dient te worden uitgevoerd door een voor deze verrichting AP04 erkend laboratorium.

10.1.5.1 Bepaling samenstelling organische componenten

Van elk monster dient van één proefstuk het gehalte aan organische componenten (samenstellingswaarde) te worden bepaald overeenkomstig NEN 7330.

10.1.5.2 Bepaling emissie anorganische componenten

Van elk te analyseren mengmonster dient de emissie te worden bepaald overeenkomstig NEN 7375 (diffusieproef), waarbij tevens het materiaalverlies dient te worden bepaald.

Onder de emissie (uitloging) wordt verstaan:

- in geval van diffusie: de cumulatief berekende uitloging over 64 dagen; de emissie wordt berekend over 64 dagen volgens 9.4 van NEN 7375;
- in geval van diffusie gevolgd door uitputting: de cumulatief gemeten uitloging over 64 dagen;
- in geval dat voor een bepaalde parameter geen diffusiegecontroleerd traject kan worden vastgesteld: de bovenschattering voor T=36500 dagen voor de bijzondere situaties zoals vastgelegd in 9.6 van NEN 7375, gedeeld door 24.

Indien het materiaal oplossingsbepaald uitloopt en/of niet duurzaam vormvast gedrag vertoont, dan zal het alsnog moeten worden getoetst als niet-vormgegeven bouwstof. Daartoe dient van elk te analyseren mengmonster de emissie te worden bepaald met de kolomproef volgens NEN 7373 of NEN 7383.

Het is toegestaan om in plaats van de emissie met de diffusieproef, de emissie van parameters te bepalen met de kolomproef of de beschikbaarheidsproef (NEN 7371) als bovenschatter voor de diffusieproef, mits dat leidt tot een toetsbaar resultaat. De aldus vastgestelde emissie wordt getoetst aan de in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit gestelde eisen voor niet-vormgegeven bouwstoffen.

Toelichting

Indien de analytische bepalingsgrens hoger is dan de toegelaten emissie leidt bovenstaande werkwijze tot een niet toetsbaar resultaat en is het gebruik van de emissie volgens de kolomproef of de beschikbaarheid als bovenschatter niet toegestaan.

10.1.6 Keuringsfrequentie

10.1.6.1 Principe

De frequentie waarmee partijen op emissie en samenstelling worden gekeurd, wordt vastgesteld met grootheid k , per component, als volgt:

$$k(90/x) = \frac{\log(T) - \bar{y}}{s_y} \quad 1$$

waarin:

T = de toetsingswaarde;

y = het voortschrijdend gemiddelde van de logaritme van de waarnemingen;

s_y = de voortschrijdende standaarddeviatie van de logaritme van de waarnemingen.

Een waarneming betreft het resultaat van de emissie- of samenstellingsbepaling van één partij.

Opmerking:

- $k(90/x)$ wil zeggen dat met 90% betrouwbaarheid wordt aangetoond dat $x\%$ van de partijen voldoet.

- Bovenstaande vergelijking is gebaseerd op de aanname dat de waarnemingen lognormaal zijn verdeeld.

Indien de waarnemingen in werkelijkheid normaal verdeeld zijn, kan het gunstiger zijn dit ook in de berekening van k tot uiting te laten komen. Hiertoe dient te worden aangetoond dat de waarnemingen normaal verdeeld zijn. Richtlijnen hiervoor zijn opgenomen in de "Toelichting op de Handleiding certificering Besluit bodemkwaliteit", paragraaf 8.6.2.

10.1.6.2 Initiële keuringsfrequentie

De initiële keuringsfrequentie per component, betreffende de emissie of samenstelling, wordt bepaald op basis van de resultaten van het onderzoek.

10.1.6.3 Onderzoeksfrequentie

Het voortschrijdend gemiddelde en de voortschrijdende standaarddeviatie worden bepaald op basis van de laatste vijf waarnemingen. Op basis daarvan wordt de waarde k berekend (vergelijking 1) en wordt de frequentie van onderzoek bepaald met behulp van tabel 1. Een wijziging in de onderzoeksfrequentie dient direct ingevoerd te worden en te worden gemeld aan de certificatie-instelling.

Tabel 1 - Onderzoeksfrequentie per component, bij 5 of 10 waarnemingen.

waarde voor k bij 5 waarnemingen	minimaal aantal te onderzoeken partijen	waarde voor k bij 10 waarnemingen ¹⁾
$k > 6,11$	1 per 3 jaar	$k > 4,63$
$4,67 < k \leq 6,11$	1 per jaar	$3,53 < k \leq 4,63$
$2,74 < k \leq 4,67$	1 op 10 partijen, minimaal 5 per 3 jaar	$2,07 < k \leq 3,53$
$1,46 < k \leq 2,74$	1 op 4 partijen, minimaal 10 per 3 jaar	$1,07 < k \leq 2,07$
$0,69 < k \leq 1,46$	1 op 2 partijen, minimaal 5 per jaar	$0,44 < k \leq 1,07$
$k \leq 0,69$	partijkeuring ¹⁾ , minimaal 10 per jaar	$k \leq 0,44$
¹⁾ Deze categorie valt in het partijkeuringsregime. Het onderzoek dient overeenkomstig par. 3.4 van de Regeling bodemkwaliteit te worden uitgevoerd.		

Indien er bij aanvang onvoldoende waarnemingen beschikbaar zijn, kan gebruik worden gemaakt van de meest recente waarnemingen uit het toelatingsonderzoek.

Bij vijfmaal (N=5) dan wel tienmaal (N=10) achter elkaar onderschrijden van γ x toetsingswaarde mag de bepaling van de k-waarde achterwege worden gelaten en wordt de keuringsfrequentie vastgesteld volgens onderstaande tabel:

samenstelling bouwstof	N=5	$\gamma = 0,17$	1 keuring per 3 jaar
	N=10	$\gamma = 0,26$	1 keuring per 3 jaar
	N=5	$\gamma = 0,27$	1 keuring per jaar
uitloging vormgegeven bouwstof	N=5	$\gamma = 0,29$	1 keuring per 3 jaar
	N=10	$\gamma = 0,37$	1 keuring per 3 jaar
	N=5	$\gamma = 0,41$	1 keuring per jaar

10.1.6.4 Overgang van steekproef- naar partijkeuringsregime

Indien de laatste waarneming tot gevolg heeft dat k kleiner dan of gelijk aan 0,69 wordt (bij vijf waarnemingen), dan wel kleiner dan of gelijk aan 0,44 (bij tien waarnemingen) dient te worden overgegaan van het steekproefregime op het partijkeuringsregime. In dat geval worden individuele partijen gekeurd conform par. 3.4 van de Regeling bodemkwaliteit.

10.1.6.5 Overgang van partijkeurings- naar steekproefregime

Alvorens terug te gaan naar het steekproefregime dienen ten minste vijf opeenvolgende partijkeuringen onder partijkeuringsregime te hebben plaatsgevonden. Hierna kan na iedere partijkeuring k worden berekend over de laatste tien waarnemingen conform 10.1.6.1. Indien de laatste waarneming tot gevolg heeft dat k groter dan 0,44 wordt, kan worden teruggegaan van het partijkeurings- naar het steekproefregime.

10.1.6.6 Omgaan met meetwaarden die kleiner zijn dan de bepalingsgrens

Bij de berekening van grootheid k voor een component met vergelijking (1) dienen de gerapporteerde emissie- of samenstellingswaarden die onder het niveau van de bepalingsgrens liggen, gelijk te worden gesteld aan de bepalingsgrens. Indien alle metingen onder het niveau van de bepalingsgrens liggen, moet worden uitgegaan van de laagste onderzoeksfrequentie voor die component (1x per 3 jaar).

10.2 Toelatingsonderzoek

10.2.1 Toelatingsonderzoek ten behoeve van het Besluit bodemkwaliteit

Het toelatingsonderzoek zoals beschreven in deel 1 van de beoordelingsrichtlijn wordt uitgebreid met het onderzoek zoals beschreven in 10.1.

Toelating

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt beoordeeld:

(a) of het betreffende pleistersysteem aan de in 3.1.1 genoemde eisen voldoet volgens:

$$\bar{y} + k(90/50) \cdot s_y \leq \log(T)$$

2

voor ten minste 5 waarnemingen. Voor de symbolen: zie vergelijking (1). De waarde voor $k(90/50)$ is opgenomen in tabel 2.

Toelichting:

Door middel van deze toetsing wordt met 90% betrouwbaarheid aangetoond dat ten minste 50% van de partijen voldoet (90/50).

Het product komt in aanmerking voor certificatie indien voor één of meer componenten niet aan het criterium wordt voldaan. Gevolg is dan wel dat die componenten direct in het hoogste keuringsregime (partijkeuring) vallen;

(b) met welke frequentie de componenten ten behoeve van de productiecontrole moeten worden bepaald (tabel 1).

10.3 Controle door de certificatie-instelling

10.3.1 Controle ten behoeve van het Besluit bodemkwaliteit

De resultaten van de onderzoeken in het kader van het Besluit bodemkwaliteit worden ter beoordeling beschikbaar gesteld aan de certificatie-instelling. Dit zal minimaal eens per jaar plaatsvinden.

De certificatie-instelling zal tijdens de controlebezoeken:

- steekproefsgewijs controleren of de onder certificaat geleverde pleistersystemen overeenkomen met de in het certificaat beschreven voorwaarden;
- de monsterneming, indien door de producent uitgevoerd, verifiëren, (maximaal) 5x per jaar;
- het kwaliteitssysteem beoordelen, 2x per jaar. Deze beoordeling komt te vervallen indien het bedrijf reeds gecertificeerd is overeenkomstig NEN-EN-ISO 9001 door een door de Raad van Accreditatie hiervoor erkende certificatie-instelling.

10.4 Eisen aan het certificatie-personeel

Een inspecteur dient ten minste aan de volgende eisen te voldoen:

- aantoonbare kennis/ervaring te bezitten op het gebied van monsterneming en bekend te zijn met de NEN 7300 serie voor monsterneming;
- aantoonbaar inhoudelijk bekend te zijn met het Besluit bodemkwaliteit en de Regeling bodemkwaliteit;

10.5 Aanvullend onderzoek

Indien naar het oordeel van de certificatie-instelling, naar aanleiding van klachten van derden en/of verificatie van de resultaten van de productiecontrole, gereede twijfel is omtrent het voldoen van een bepaald pleistersysteem aan de in 3.1.1 van deze aanvulling genoemde eisen kan de certificatie-instelling besluiten het betreffende pleistersysteem aan een volledig of gedeeltelijk onderzoek te onderwerpen voor rekening van de certificaathouder. Hierbij mag geen gebruik worden gemaakt van verkorte testmethoden.

Het onderzoek dient op drie monsters, afkomstig uit 3 partijen, te worden uitgevoerd. Tot goedkeuring wordt overgegaan als geldt:

$$\bar{x} \leq 1,4 \cdot T$$

3

waarin x het rekenkundig gemiddelde is van de drie waarnemingen en T de toetsingswaarde.

10.6 Wijzigingsonderzoek

Indien de producent een pleistersysteem wil gaan produceren dat principieel afwijkt van de volgens 10.1.2 tijdens een onderzoek vastgelegde pleistersamenstelling, dient de producent dit terstond aan de certificatie-instelling te melden. Indien naar het oordeel van de certificatie-instelling onvoldoende informatie beschikbaar is om de invloed van de wijziging op het uitlooggedrag van anorganische componenten en de samenstellingswaarden voor organische componenten te beoordelen, dient een volledig of gedeeltelijk onderzoek volgens 10.1 te worden uitgevoerd.

10.7 Geldigheidsduur kwaliteitsverklaring

De geldigheidsduur van de kwaliteitsverklaring is onbeperkt, tenzij in het certificatiereglement van de certificatie-instelling een andere geldigheidsduur is voorgeschreven. De certificatie-instelling stelt bij voortduring op basis van de resultaten van de periodieke beoordelingen vast of het certificaat kan worden voortgezet of niet.

10.8 Certificatie op basis van milieuparagraaf

Indien uitsluitend certificatie van pleistersystemen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit gewenst is, dat wil zeggen certificatie op basis van de milieuparagraaf van BRL 1328, zijn de paragrafen uit deel 1 en/of deel 2 met betrekking tot de producteisen niet van toepassing.

10.9 Clustering

10.9.1 Clustering toelatingsonderzoek

Het onderzoek kan door een cluster van producenten worden uitgevoerd conform 10.1. Dit onderzoek dient in overleg met de certificatie-instelling te worden opgezet.

De resultaten van het onderzoek worden gebruikt door de producenten in de cluster om aan te tonen dat de producten geproduceerd binnen de cluster voldoen aan het Besluit bodemkwaliteit. Na certificatie vervalt de cluster en zet iedere producent in de cluster zelf de productiecontrole voort, tenzij gekozen wordt voor gemeenschappelijke verificatie van niet-kritische parameters.

De monsterneming voor het onderzoek dient representatief te zijn voor producten van de producenten in de cluster. Bij 10 of meer deelnemende productie-eenheden vindt bij 10 productie-eenheden monsterneming plaats. Bij minder dan 10 deelnemende productie-eenheden vindt bij alle productie-eenheden monsterneming plaats.

De beoordeling van de resultaten vindt plaats overeenkomstig 10.1.3. De initiële keuringsfrequentie, volgend uit het onderzoek, voor de productiecontrole geldt voor iedere producent in de cluster.

Na het toelatingsonderzoek is elke producent verantwoordelijk voor zijn eigen productiecontrole. De individuele producenten dienen de productiecontrole zelf voort te zetten, gebruikmakend van de resultaten uit het onderzoek. Voor niet-kritische parameters is echter gemeenschappelijke verificatie toegestaan, zie 10.9.2.

10.9.2 Gemeenschappelijke verificatie niet-kritische parameters

Voor niet kritische parameters is in plaats van individuele productiecontrole het ook mogelijk dat deze parameters worden geverifieerd voor een cluster van bedrijven. Niet-kritische parameters zijn parameters waarvoor, getoetst over 5 of 10 waarnemingen, een keuringsfrequentie geldt van ten hoogste eens per jaar (klasse 90 / > 99,0).

Het startbestand van het gemeenschappelijk toelatingsonderzoek moet over een periode van ten hoogste drie jaar volledig worden ververs. In onderstaande tabel wordt dit verduidelijkt.

aantal deelnemers aan de cluster	aantal keuringen op niet- kritische parameters per drie jaar voor de cluster	keuringsfrequentie per productie-eenheid op de niet kritische parameters.
5	5	eens per 3 jaar
10	10	eens per 3 jaar
20	10	eens per 6 jaar
30	10	eens per 9 jaar

Aan de hand van een voortschrijdende k-waarde of middels de gamma-regeling zoals beschreven in 10.1.6.3 wordt per parameter getoetst of de betreffende parameter nog steeds niet-kritisch is. Zodra een parameter niet meer niet-kritisch blijkt te zijn, vervalt de gemeenschappelijke verificatie voor de betreffende parameter en moeten alle aan de cluster deelnemende productie-eenheden overgaan op individuele productiecontrole voor de betreffende parameter. De meest recente resultaten van het gemeenschappelijke verificatiebestand dienen in dat geval als startbestand voor de individuele productie-eenheden.

Indien een deelnemer aan het cluster vrijwillig kiest om ook de niet-kritische parameters individueel te toetsen, mogen de meest recente resultaten van het gemeenschappelijke verificatiebestand eveneens worden gebruikt als startbestand voor de individuele toetsing.

10.9.3 Toetreding tot een cluster

Elk bedrijf dat wil toetreden tot een gecertificeerd cluster dient het toelatingsonderzoek, conform 10.1.1, zelf uit te (laten) voeren. Indien de door het bedrijf geleverde pleistersamenstelling(en) binnen de gedefinieerde samenstellingen in de cluster vallen, kan worden volstaan met onderzoek van één monster van één partij van een willekeurige op het moment van monsterneming geproduceerde pleistersysteem (binnen de randvoorwaarden van het certificaat). Het bedrijf kan alleen toetreden tot de cluster met samenstellingen die binnen de cluster vallen. Voor de toetsing wordt het resultaat gecombineerd met ten minste 4 waarnemingen uit de basisset van de cluster.

Afgifte van een certificaat met een geldigheidsduur van 4 maanden kan plaatsvinden vanaf het moment dat bovenstaand onderzoek is gestart onder voorwaarde dat aan alle overige eisen van het toelatingsonderzoek conform 10.1 is voldaan. Het bedrijf wordt geacht gedurende deze periode van 4 maanden deel uit te maken van de cluster.

Bij een positief resultaat, dat resulteert bij toetsing conform 10.1.6 in gelijke of lagere onderzoeksfrequentie als vastgelegd in de cluster, kan het certificaat worden verlengd en definitieve opname van het bedrijf in de cluster plaatsvinden, een en ander ter beoordeling door de certificatie-instelling.

Indien het onderzoeksresultaat bij toetsing conform 10.1.6 resulteert in een hogere onderzoeksfrequentie dan vastgelegd in de cluster, kan eenmalig hernieuwde monsterneming, onderzoek en toetsing conform 10.1.6 plaats vinden. Het resultaat van het hernieuwde onderzoek wordt te samen met het eerste individuele resultaat voor toetsing conform 10.1.6. gecombineerd met drie willekeurige onderzoeksresultaten uit de basisset van de cluster.

Indien na hernieuwde monsterneming toetsing van de onderzoeksresultaten conform 10.1.6 nog steeds resulteert in een hogere onderzoeksfrequentie dan vastgelegd in de cluster, is definitieve opname in de cluster niet mogelijk. Het bedrijf zal in dat geval zelf een onderzoek dienen uit te voeren. Hiervoor wordt het certificaat met nog eens vier maanden verlengd, mits de onderzoeksresultaten van het bedrijf wel voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

11. DOCUMENTEN

NVN 7301:1997	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monsterneming. Monsterneming van korrelvormige materialen uit materiaalstromen, 1e druk, april 1997
NVN 7303:1997	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monsterneming. Monsterneming van vormgegeven en monolitische materialen, 1e druk, april 1997
NVN 7312:1995	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monstervoorbehandeling. Monstervoorbehandeling voor de bepaling van het uitloggedrag en het gehalte van anorganische componenten, 1e druk, juli 1995
NVN 7313:1995	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monstervoorbehandeling. Monstervoorbehandeling voor de bepaling van het uitloggedrag en het gehalte van organische componenten, 1e druk, juli 1995
NEN 7330:2001	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Bepaling van het gehalte van organische componenten. Algemene aanwijzingen, 1e druk, mei 2001
NEN 7371:2004	Uitloogkarakteristieken. Bepaling van de beschikbaarheid voor uitloging van anorganische componenten – Vaste grond- en steenachtige materialen, 1 januari 2004
NEN 7373:2004	Uitloogkarakteristieken Bepaling van de uitloging van anorganische componenten uit poeder- en korrelvormige materialen met een kolomproef - Vaste grond- en steenachtige materialen, 1 januari 2004
NEN 7375:2004	Uitloogkarakteristieken. Bepaling van de uitloging van anorganische componenten uit vormgegeven en monolitische materialen met een diffusieproef - Vaste grond- en steenachtige materialen, 1 januari 2004
Besluit bodemkwaliteit	Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, 469
Regeling bodemkwaliteit	Staatscourant 20 december 2007, nr. 247
AP04	Accreditatie-programma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, 3 maart 2005
Handleiding certificering	Besluit bodemkwaliteit, Stichting Bouwkwiteit, 21 december 2007

BIJLAGE I MODEL TEKST KWALITEITSVERKLARING

NL BSB[®] productcertificaat	
Naam/adres informatie van de certificatie-instelling	logo certificatie-instelling
PLEISTERSYSTEMEN	
Voor toepassing als vormgegeven bouwstof in werken volgens het Besluit bodemkwaliteit	nummer : uitgegeven : geldig tot : vervangt :
Bedrijf: naam correspondentieadres	
Verklaring van de certificatie-instelling: Dit productcertificaat is op basis van BRL 1328 afgegeven door [certificatie-instelling], conform het Algemeen Reglement Product- en Procescertificatie van [certificatie-instelling]. [certificatie-instelling] verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde in dit certificaat genoemde pleistersystemen bij voortdurende aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieutechnische specificaties voldoen, mits begeleid door het NL BSB [®] -merk. [certificatie-instelling] verklaart dat de pleistersystemen in zijn toepassingen onder bovengenoemde voorwaarden voldoen aan de van toepassing zijnde eisen van het Besluit bodemkwaliteit, mits de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden in acht worden genomen. Voor de erkenning van dit NL BSB [®] productcertificaat door de Ministers van VROM en Verkeer en Waterstaat wordt verwezen naar de lijst van erkende kwaliteitsverklaringen in relatie tot het Besluit bodemkwaliteit zoals die op www.bodemplus.nl door Bodem+ wordt gepubliceerd.	CERTIFICATIE-INSTELLING ondertekening
Gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om bij [certificatie-instelling] te informeren of dit document nog geldig is.	
Certificatiemerk: Het NL BSB [®] certificatiemerk (afmeting 10x10 mm) dan wel het NL BSB [®] woordmerk (afmeting 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van gecertificeerde pleistermortel.	 
NL BSB [®] is een collectief merk van de Stichting Bouwqualiteit (SBK) Dit certificaat bestaat uit .. bladzijden	

Voorbeeld van een NL BSB[®] productcertificaat – pagina 2:

certificaatnummer: uitgegeven:	bladzijde 2
Milieutechnische specificaties De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP04-U van de pleistersystemen voldoen voor het beoogde toepassingsgebied aan bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit..	
Toepassingsvoorwaarden: Het pleistersysteem dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd. (Type ondergrond; aantal lagen; wapening; combinaties e.d.; nader in te vullen) Het pleistersysteem dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht en herneembaarheid).	
Wenken voor de gebruiker: <ol style="list-style-type: none">1. Bij aflevering inspecteren of:<ol style="list-style-type: none">1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument;1.2 de op het leveringsdocument vermelde productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit certificaat weergegeven;1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont;1.5 voldaan wordt aan eventueel met betrekking tot de levering geldende goedkeuringscriteria genoemd in de onder "specificaties" genoemde normen.2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met:<ol style="list-style-type: none">2.1 de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit certificaat is vermeld, en indien nodig met2.2 [certificatie-instelling]3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.	