

Wijzigingsblad bij BRL 2506 d.d. 2008-03-25

Recyclinggranulaten voor toepassing in beton, wegebouw, grondbouw en werken

Wijzigingsdatum: 2010-11-12

Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw van SBK en bindend verklaard door SGS INTRON Certificatie en IKOB-BKB per 2011-02-01.

In dit wijzigingsblad zijn aanpassingen aanbracht die verband houden met wijzigingen in Europese en Nationale regelgeving. De belangrijkste wijziging heeft betrekking op asfaltgranulaat voor asfaltmengsels. Tevens zijn enkele tekstuele aanpassingen aangebracht waardoor de interpretatie van de BRL eenduidiger wordt.

Kwaliteitsverklaringen voor asfaltgranulaat voor asfaltmengsels dienen binnen 6 maanden na aanvaarding van dit wijzigingsblad te zijn aangepast.

Wijzigingen in paragraaf 3.2.3

Vervang:

Eis

Halffabrikaat voor de productie van asfaltgranulaat voor asfaltmengsels dient te voldoen aan artikel 31.26.07 lid 01, 03, 05 en 06 van de Standaard RAW Bepalingen.

Ten aanzien van lid 03 gelden alleen die eisen voor de maximale korrelafmeting, het gehalte aan asfalt, de korrelvorm en de aard (grind of steenslag) van de fractie groter dan 2 mm die voor het type asfalt gelden waarvoor de producent heeft aangegeven dat het halffabrikaat geschikt is.

Ten aanzien van lid 05 geldt alleen die eis voor het totale gehalte aan nevenbestanddelen, die voor het type asfalt geldt waarvoor de producent heeft aangegeven dat het halffabrikaat geschikt is.

Bepalingsmethode

Bepalingen vinden plaats in overeenstemming met de in de Standaard RAW Bepalingen genoemde proefmethoden. Bij de bepaling van de korrelverdeling is NEN-EN 933-1 van toepassing in plaats van proef 6.1.

Aanvullende regeling

De producent dient aan de certificerende instelling op te geven voor welk type asfalt het halffabrikaat geschikt is. Dit dient tevens op de kwaliteitsverklaring te worden vermeld.

Door:

Eis

Halffabrikaat voor de productie van asfaltgranulaat voor asfaltmengsels dient te voldoen aan artikel 31.26.11 lid 01 en 02 van de Standaard RAW Bepalingen. Ten aanzien van lid 01 gelden alleen de eisen voor de korrelverdeling en de maximale korrelafmeting van het asfaltgranulaat op basis van paragraaf 4.3 en 4.5 van NEN-EN 13108-8. Ten aanzien van lid 02 geldt alleen het gehalte aan vreemde bestanddelen.

Bepalingsmethode

Bepalingen vinden plaats in overeenstemming met NEN-EN 13108-8 en NEN-EN 13043.

Aanvullende regeling

De producent dient aan de certificerende instelling op te geven voor welke toepassing het asfaltgranulaat geschikt is (voor onderlagen van asfaltbeton en/of voor tussenlagen en deklagen). Dit dient tevens op de kwaliteitsverklaring te worden vermeld.

Wijzigingen in paragraaf 6.3.4

Vervang:

Tabel 6. Eigenschappen en keuringsfrequenties voor halffabrikaat voor de productie van asfaltgranulaat voor asfaltmengsels

eigenschap	bepalingmethode	standaard keuringsfrequentie
korrelverdeling	NEN-EN 933-1	1× per 1.000 ton (maximaal 1× per productiedag)
samenstelling	St. RAW proef 109	1× per 2.500 ton (maximaal 2× per week)

Door:

Tabel 6. Eigenschappen en keuringsfrequenties voor halffabrikaat voor de productie van asfaltgranulaat voor asfaltmengsels

eigenschap	bepalingmethode	standaard keuringsfrequentie
korrelverdeling <u>en</u> <u>maximale</u> <u>korrelafmeting</u>	NEN-EN 933-1	1× per 1.000 ton (maximaal 1× per productiedag)
<u>vreemde bestanddelen</u>	<u>NEN-EN 12697-42</u>	1× per 2.500 ton (maximaal 2× per week)

Wijzigingen in paragraaf 6.3.7

Vervang:

Voor alle producten van hetzelfde type recyclinggranulaat en voor dezelfde toepassing die binnen één productgroep vallen (zie paragraaf 8.2.4.4)), kunnen in het kader van de productiecontrole gecombineerd worden onderzocht op civieltechnische eigenschappen.

KORRELVERDELING, SAMENSTELLING, VLAKHEIDINDEX EN DEELJESDICHTHEID

De korrelverdeling, samenstelling, vlakheidsindex en deeltjesdichtheid dienen voor iedere sortering binnen de productgroep apart te worden beoordeeld.

OVERIGE CIVIELTECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Voor de overige civieltechnische eigenschappen is het toegestaan een gecombineerd onderzoek uit te voeren, waarbij de betreffende eigenschappen, indien mogelijk, op aselekt wijze over de verschillende sorteringen worden verdeeld en bepaald.

Door:

Alle civieltechnische eigenschappen dienen per producttype (zie tabel 1) te worden vastgesteld. Voor alle graderingen van hetzelfde type recyclinggranulaat en voor dezelfde toepassing binnen één productgroep (zie paragraaf 8.2.4.4), kunnen de eigenschappen in het kader van de productiecontrole, niet zijnde de korrelverdeling, samenstelling, vlakheidsindex en deeltjesdichtheid, gecombineerd worden onderzocht. De keuringen van betreffende eigenschappen worden naar rato van de productiehoeveelheid per gradering verdeeld.

Wijzigingen in paragraaf 8.1.6

Verwijder::

“.....Iedere 3 jaren wordt door de certificatie-instelling vastgesteld of het certificaat kan worden voortgezet. Deze vaststelling vindt plaats op basis van de resultaten van:

- de periodieke beoordelingen van de voorgaande 3 jaren;
- een documentenbeoordeling en bedrijfsaudit;
- de resultaten van de productiecontrole en verificatie-onderzoeken”.

Wijzigingen paragraaf 8.3.3:

Vervang:

Bij het verificatie-onderzoek vergelijkt de certificatie-instelling per component de verkregen meetwaarde met de laatste 5 meetwaarden uit de productiecontrole in overeenstemming met paragraaf 8.2.2.1. Hierbij moet iedere component aan het criterium (vergelijking 4) voldoen en aan de grenswaarden van de Regeling bodemkwaliteit. Indien een van de componenten niet aan het criterium voldoet, dienen de producent en de certificatie-instelling na te gaan wat de oorzaak kan zijn en dient de producent zo nodig corrigerende maatregelen te nemen. De certificatie-instelling kan in dit verband een nader onderzoek uitvoeren. Tevens wordt de auditfrequentie aangepast volgens tabel 9. De frequentie van de verificatie-onderzoeken kan echter nooit hoger zijn dan de keuringsfrequentie bij de productiecontrole. De resultaten van de verificaties kunnen bij de productiecontrole worden gebruikt. Indien alle componenten aan het criterium en aan de grenswaarden voldoen, hoeven de producent en certificatie-instelling geen verdere actie te ondernemen.

Indien bij de productiecontrole de monsterneming én de analyses worden uitbesteed en de monsterneming onaangekondigd wordt uitgevoerd (zie paragraaf 4.3.5.6), vervalt het verificatie-onderzoek.

Tabel 9. Auditfrequentie milieuhygiënische eigenschappen

Verhoogd	standaard	verlaagd
6× per jaar, waarvan ten minste 3× onaangekondigd	4× per jaar, waarvan ten minste 2× onaangekondigd	2× per jaar, waarvan ten minste 1× onaangekondigd
onderzoeksresultaat voldoet niet: <i>handhaving verhoogd auditregime</i>	onderzoeksresultaat voldoet niet: → <i>verhoogd auditregime</i>	onderzoeksresultaat voldoet niet: → <i>standaard auditregime</i>
onderzoeksresultaat voldoet: → <i>standaard auditregime</i>	onderzoeksresultaat voldoet: <i>handhaving standaard auditregime</i> onderzoeksresultaat voldoet gedurende drie opeenvolgende jaren: → <i>verlaagd auditregime</i>	onderzoeksresultaat voldoet: <i>handhaving verlaagd auditregime</i>

Door:

Bij het verificatie-onderzoek vergelijkt de certificatie-instelling per component de verkregen meetwaarde met de laatste 5 meetwaarden uit de productiecontrole in overeenstemming met paragraaf 8.2.2.1. Hierbij moet iedere component aan het criterium (vergelijking 4) voldoen en aan de grenswaarden van de Regeling bodemkwaliteit. Indien een van de componenten niet aan het criterium of niet aan de grenswaarde voldoet, dient de producent na te gaan wat de oorzaak kan zijn en zo nodig corrigerende maatregelen te nemen. De certificatie-instelling kan naar aanleiding hiervan een

extra verificatie-onderzoek uitvoeren. De resultaten van de verificaties kunnen bij de productiecontrole worden gebruikt.

Indien bij de productiecontrole de monsterneming én de analyses worden uitbesteed en de monsterneming onaangekondigd wordt uitgevoerd (zie paragraaf 4.3.5.6), vervalt het verificatie-onderzoek.

Wijzigingen hoofdstuk 9:

Vervang de volgende referenties:

Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling bodemkwaliteit</i> , Staatscourant nr. 247, 20-12-2007.
NEN 5905:2005 nl	<i>Nederlandse aanvulling op NEN-EN 12620 "Toeslagmaterialen voor beton"</i> , NEN, Delft, 1 juni 2005.
NEN-EN 12620:2002 en	<i>Toeslagmateriaal voor beton</i> , NEN, Delft, 1 oktober 2002.
Standaard RAW Bepalingen	<i>Standaard RAW Bepalingen 2005</i> , Stichting CROW, Ede
BRL 5050 *	<i>Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO procescertificaat voor Algemeen asbestverwijderen</i> , Stichting Beheer Certificatieregelingen, Baarn.
BRL 5052 *	<i>Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO procescertificaat voor Asbestinventarisatie</i> , Stichting Beheer Certificatieregelingen, Baarn.
 <u>Door:</u>	
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling bodemkwaliteit</i> , Staatscourant nr. 247, 20 december 2007 + <i>Wijzigingen Regeling bodemkwaliteit</i> , Staatscourant nr. 122, 27 juni 2008; nr. 196, 9 oktober 2008; nr. 2363, 23 december 2008; nr. 67, 7 april 2009.
NEN 5905:2005 nl +A1:2008	<i>Nederlandse aanvulling op NEN-EN 12620 "Toeslagmaterialen voor beton"</i> , NEN, Delft, juni 2005 + <i>Aanvulling A1</i> , augustus 2008.
NEN-EN 12620 + A1 en	<i>Toeslagmateriaal voor beton</i> , NEN, Delft, 1 april 2008.
Standaard RAW Bepalingen	<i>Standaard RAW Bepalingen 2005</i> , Stichting CROW, Ede + <i>Wijziging mei 2008</i> .
SC-530	<i>Certificatieschema voor het SCA Procescertificaat Asbestverwijdering</i> , Stichting SCA, Bennekom, februari 2008
SC-540	<i>Certificatieschema voor het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie</i> , Stichting SCA, Bennekom, 2007

Toevoegen aan de lijst met referenties:

- NEN-EN 933-5:1998/A1:2004 en *Beproevingmethoden voor geometrische eigenschappen van toeslagmaterialen. Deel 5: Bepaling van het percentage van gebroken oppervlakken in grove toeslagmaterialen*, NEN, Delft, 1 november 2004.
- NEN-EN 12697-42 en *Bitumineuze mengsels: Beproevingmethoden voor warm bereid asfalt. Deel 42: Hoeveelheid aan vreemde deeltjes in asfaltgranulaat*, NEN, Delft, december 2005.
- NEN-EN 13043:2003/C1: 2006 en *Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen, vliegvelden en andere verkeersgebieden*, NEN, Delft, 1 juli 2006.
- NEN-EN 13108-8:2005 *Bitumineuze mengsels- Materiaalspecificaties – Deel 8: Asfaltgranulaat*, NEN, Delft, 1 november 2005.
- CROW Publicatie 210 *Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt*, CROW, Ede, april 2007

Wijzigingen in bijlage B (model 1 en model 2):

Verwijder: “draagt CE”

Wijzigingen in bijlage C

Vervang: “...BRL 5050...” door: “...SC-530...”.

Vervang: “...BRL 5052...” door: “...SC-540...”.

Wijzigingen in bijlage D

Vervang:

Tabel D.3. Keuringsfrequenties civieltechnische eigenschappen voor halffabrikaat voor asfaltmengsels

eigenschap	verhoogd	standaard	verlaagd	minimaal
korrelverdeling	1× per 500 ton (maximaal 2× per productiedag)	1× per 1.000 ton (maximaal 1× per productiedag)	1× per 2.500 ton (maximaal 2× per week)	1× per 5.000 ton (maximaal 1× per week)
samenstelling	1× per 1.000 ton (maximaal 1× per productiedag)	1× per 2.500 ton (maximaal 2× per week)	1× per 5.000 ton (maximaal 1× per week)	1× per 10.000 ton (maximaal 1× per 2 weken)

Door:

Tabel D.3. Keuringsfrequenties civieltechnische eigenschappen voor halffabrikaat voor asfaltmengsels

eigenschap	verhoogd	standaard	verlaagd	minimaal
korrelverdeling <u>en</u> <u>maximale</u> <u>korrelafmeting</u>	1× per 500 ton (maximaal 2× per productiedag)	1× per 1.000 ton (maximaal 1× per productiedag)	1× per 2.500 ton (maximaal 2× per week)	1× per 5.000 ton (maximaal 1× per week)
<u>vreemde bestanddelen</u>	1× per 1.000 ton (maximaal 1× per productiedag)	1× per 2.500 ton (maximaal 2× per week)	1× per 5.000 ton (maximaal 1× per week)	1× per 10.000 ton (maximaal 1× per 2 weken)

Wijzigingen in bijlage E

Vervang:

Tabel E.3. Minimaal aantal bepalingen voor halffabrikaat voor asfaltmengsels

eigenschap	toelatingsonderzoek	periodieke beoordeling
korrelverdeling	3×	4× per jaar
samenstelling	3×	4× per jaar

Door:

Tabel E.3. Minimaal aantal bepalingen voor halffabrikaat voor asfaltmengsels

eigenschap	toelatingsonderzoek	verificatie- onderzoek ¹⁾
korrelverdeling <u>en</u> <u>maximale korrelafmeting</u>	3×	4× per jaar
<u>vreemde bestanddelen</u>	3×	4× per jaar

¹⁾ een frequentie van 4 x per jaar heeft betrekking op de standaard frequentie. Deze kan worden verlaagd op basis van criteria zoals genoemd in paragraaf 8.3.4.

Wijzigingen Bijlage E (Tabellen E.1 t/m E.4):

Vervang:

“periodieke beoordeling“

door

“verificatieonderzoek”