



Welkom

Verordening Bouwproducten en Certificering BRL 2506

Voorlichting 17 februari 2015

Programma

15:00 Inleiding Max de Vries

15:10 Presentatie CPR Caspar van den Thillart

15:40 Presentatie certificering Erik-jan de Bont

16:10 Presentatie Europese productnormen Peter Broere

16:40 Vragen en discussie

17:00 Einde

Presentatie CPR

Caspar van den Thillart

Presentatie Certificering

Erik-jan de Bont

Presentatie productnorm

Peter Broere

Presentatie Productnormen

BRL 2506 ontvlecht:

Voor:

BRL 2506 tot 1-1-2015		
Technisch	NL-Bsb	Overige eisen
Technische eisen volgens RAW NEN EU normen (CPR) Geharmoniseerd Niet-geharmoniseerd	Milieueisen Bbk K-waarde Monsterneming AP04 testen	Overige eisen Acceptatie Opleiding GPS Externe verificatie Etc.

Na:

BRL 2506 na 1-1-2015		
CPR	NL-Bsb	Overige eisen Niet-CPR

Relevante productnormen

- Geharmoniseerde productnormen:
 - EN 13242 Korrelvormige materialen voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor [...] wegebouw
 - EN 12620 Toeslagmaterialen voor beton
 - EN 13043 Toeslagmaterialen voor asfalt [...] andere verkeersgebieden
 - EN 13383-1 Waterbouwsteen
- (nog) niet geharmoniseerde productnormen:
 - EN 13108-8 Asfaltgranulaat voor warm asfalt
 - EN 13285 Verhardingslagen van steenmengsel
 - EN 14227-serie Hydraulisch gebonden mengsels

Inhoudsopgave productnorm

- 1. Scope
- 2. Normatieve referenties
- 3 Termen en definities
- Eisen:
 - 4. Geometrisch
 - 5. Fysisch
 - 6. Chemisch
 - 7. Duurzaamheid (durability)
- 8. Evaluatie van de conformiteit
- 9. Identificatie en beschrijving
- 10. Markering en labels
- Bijlagen (waar onder bijlage ZA)



EN 13242

- 1. Scope:

This European Standard specifies the properties of aggregates obtained by **processing** natural or manufactured or **recycled** materials **for** hydraulically bound and unbound materials for civil engineering work and road construction.

- 2. Normatieve referenties

- 3. Definities

- Recycled (is geen manufactured of natural)

Inhoud productnormen

- 4 t/m 7. Eisen en testen
- De noodzaak tot testen en verklaren is gelimiteerd tot de specifieke toepassing of eindgebruik.
 - Korrelgradering ... shall (**moet** worden bepaald)
 - Meeste eigenschappen: When required (**indien vereist**)
 - **NPD** optie: indien er geen wettelijke eis is voor een bepaald gebruik, mag de NPD optie worden gebruikt. NPD = niet testen of declareren. NPD mag niet worden gebruikt als er een drempelwaarde geldt voor de eigenschap.
 - **NR** optie: hoe of wanneer deze te gebruiken is niet in de standaard uitgewerkt.
- De wijze van testen is een eis
- Het niveau van het product is een keuze

Eisen en testen

- Voorbeeld platte stukken (categorieën)
 - Test = EN 932-5

Flakiness index	Category <i>Fl</i>
≤ 20	Fl_{20}
≤ 35	Fl_{35}
≤ 50	Fl_{50}
> 50	$Fl_{Declared}$
No requirement	Fl_{NR}

- Tolerantie-categorie (voor o.a. gradering)
- Voorbeeld dichtheid en waterabsorptie (verklaarde waarde)
 - Verklaarde waarde ... 1 getal of spreiding?
- Voldoet niet/wel aan drempelwaarde

8. Conformiteit

- Producent moet **testen** om te verzekeren dat het product voldoet aan de standaard en aan de **verklaarde waarden**
- Initiële typetest (ITT)
- Productiecontrole (FPC) systeem volgens bijlage C

Bijlage C FPC

- Organisatieaspecten
- Controleprocedures:
 - handboek, documentatie en gegevens, uitbesteding, kennis van de grondstoffen
- Management van de productie
- Inspecties en testen
 - monsterneming, apparatuur, frequenties (zie tabel), kalibratie
- Vastleggen van data
- Afwijkingen
- Handling, opslag van product
- Transport en verpakking
- Opleiding

9. Identificatie en Beschrijving

- Materiaalbron en producent
- Soort granulaat (= recyclinggranulaat)
- Samenstelling voor recyclinggranulaat
- Korrelafmeting (handelsbenaming)
- Indien nodig:
 - Codering om de identificatie en beschrijving te koppelen
 - Aanvullende informatie om het product te kunnen herkennen

10. Markering en labels

- De afleverdocumentatie bevat:
 - Identificatie van het product
 - Datum van levering
 - Serienummer van bon of document
 - Referentie naar deze standaard

Annex ZA

- Koppeling met essentiële eigenschappen en andere EU regelgeving
- Verwijzing voor milieueisen naar nationale regelgeving
- Lijst met essentiële eigenschappen
- Keuze systeem 2+ of 4 / taken NoBo
- Wijze van declareren: prestatieverklaring



Prestatieverklaring

voorbeeld van documenten inzake CE markering



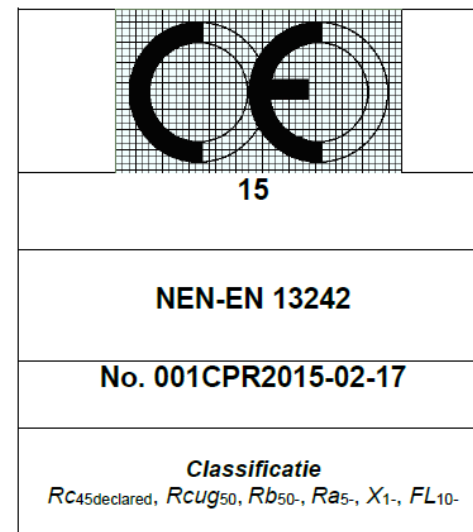
PRESTATIEVERKLARING
Nr. 001CPR2015-02-17

1. Unieke identificatiecode van het producttype: Menggranulaat 0/31,5		
2. Beoogde gebruik(en): Toeslagmaterialen voor hydraulisch gebonden en ongebonden materialen voor civiele techniek en wegenbouw		
3. Fabrikant: Recycling Mineraal b.v., Steenweg 123, 3333 BA Puinbroek, Nederland Tel. +31 12 98765432, Fax: +31 12 34567890 Email: mineraal@berg.nl		
5. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid: Systeem 4		
6a. Geharmoniseerde norm: EN 13242:2002+A1:2007 Aangemelde instantie: NVT		
7. Aangegeven prestatie Korrelgradering (typical grading)		
Zeeffmaat	Gemiddelde doorval door zeef (%)	Grenzen % door zeef
63 mm	X	100
31,5 mm	X	75 – 100
16 mm	X	50 – 90
8 mm	X	30 – 75
4 mm	X	20 – 60
2 mm	X	13 – 45
1 mm	X	8 – 35

essentiële kenmerken	prestaties	norm
korrelvorm (platte stukken)	F_{120}	EN 13242:2002+ A1:2007
gradering	0/31,5 G _A 75	
korreldichtheid	2.50 +/- 100 Mg/m ³	
reinheid - gehalte fijn	f_f	
- kwaliteit fijn	NPD	
ronde en gebroken stukken	C _{90/3}	
weerstand tegen verbrijzeling	L _{A60}	
volume stabiliteit	NR	
waterabsorptie	10 +/- 3 %	
samenstelling / gehalte	<i>R_{C45declared}, R_{CuG50}, R_{b50}, R_{a5}, X₁, FL₁₀</i>	
- classificatie	AS _{NR}	
- zuur oplosbaar sulfaat	SNR	
- totaal zwavel	NPD	
- invloed op bindtijd		
weerstand tegen slijtage	M_{DENR}	
emissie van radioactiviteit	NR	-
uitloging van zware metalen	Vrij toepasbare bouwstof volgens Besluit bodemkwaliteit	-
emissie van gevaarlijke stoffen		-
Asbest	< 100 mg/kg d.s. gewogen	
Samenstelling	Vrij toepasbare bouwstof volgens Besluit bodemkwaliteit	
Uitloging anionen	Vrij toepasbare bouwstof volgens Besluit bodemkwaliteit	
vorst-dooi gevoeligheid	F_{NR}	EN 13242:2002+ A1:2007

10. De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt. Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

.....
(naam en functie) (plaats en datum van afgifte) (handtekening)



Stand van zaken

- Productnormen moeten nog aangepast worden aan de CPR. CPR is leidend!
 - 2016: publicatie ingetrokken versies
 - Later: nieuwe inhoudelijke aanpassingen
- Harmonisering EN 13285 onderweg. EN 14227-x zal waarschijnlijk volgen
- Ontwikkelingen BWR3 (uitloging en milieu)
- Ontwikkelingen BWR7 (duurzaamheid)

Opmerking

- Implementatie via NEN normen
 - EN 13424 → NEN 3832
 - EN 12620 → NEN 5905
 - Status onduidelijk
- Implementatie via Standaard RAW
Bepalingen: geen wijzigingen

BRL 2506

BRL 2506 tot 1-1-2015

Technisch

NL-Bsb

Overige eisen

Technische eisen volgens
RAW
NEN
EU normen (CPR)
Geharmoniseerd
Niet-geharmoniseerd

Milieueisen Bbk
K-waarde
Monsterneming
AP04 testen
Acceptatie
Verificaties
Extern toezicht

Overige eisen
Acceptatie
Asbest (acceptatie)
Teer (acceptatie)
Opleiding
GPS
Bonus/malus
Extra frequentie
Externe beoordeling

BRL 2506

Situatie na 1 januari 2015:



Situatie later ??:

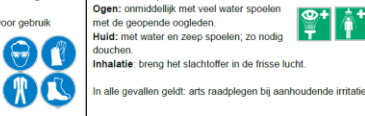


Wat doen?

- Gebruik de nieuwe certificaten
 - NI-Bsb
 - Overige eigenschappen
- Stel DoP's op (hEN producten)
- Pas weegbonnen aan (logo's)
- Veiligheidsblad maken
- Technisch dossier onderhouden



RECYCLINGGRANULAAT

<p>PRODUCTOMSCHRIJVING Kenmerken: steenachtig product afkomstig van de bewerking van bouw- en sloopafval. Bevat een geringe hoeveelheid restanten van niet-steenachtig materiaal. Grijs tot roodbruin. Toepassing: secundaire bouwstof in civiele werken.</p>	<p>RISICO'S Bij stofvorming en toepassing: stof kan in mechanische zin irriterend zijn voor de ogen, huid en ademhalingsorganen (scherpe delen); bij herhaalde en langdurige blootstelling kans op schade aan de ademhalingswegen. De stoffractie bevat respirabel kwartsstof. Recyclinggranulaat kan verder restanten (respirabel) asbest of asbesthoudend materiaal bevatten. Inademing van kwartsstof of asbestvezels kan kankerverwekkend zijn.</p>
<p>PERSOONLIJKE BESCHERMING Ogen: veiligheidsbril met zijschermen. Bij stofontwikkeling: nauw aansluitende bril. Huid: standaard werkkleding. Vervuilde kleding voor gebruik wassen. Inhalatie: niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Bij matige stofvorming: masker met filtertype FFP2. Bij veel stofvorming: perslucht-zuurstofstoel. Handen: katoenen handschoenen met nitril rubber coating.</p>	<p>EHBO Oraal: mond spoelen met water en veel water drinken. Ogen: onmiddellijk met veel water spoelen met de geopende oogleden. Huid: met water en zeep spoelen; zo nodig douchen. Inhalatie: breng het slachtoffer in de frisse lucht. In alle gevallen geldt: arts raadplegen bij aanhoudende irritatie.</p> 
<p>VOORZORGEN Voorkom stof, zo nodig bevochtigen. Zorg in gesloten ruimten voor voldoende ventilatie en in situaties met veel stof voor bijvoorbeeld een afzuiging met filter of gesloten systeem. Stof niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Hierbij geldt de gangbare GWW praktijk. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen na afloop van het werk of bij pauzes.</p>	<p>OPSLAG Geen speciale eisen. Stofvorming voorkomen. Zo nodig water vernevelen. Te vermijden omstandigheden en stoffen: extreme stofvorming vermijden. De maximale stofconcentratie in lucht mag niet hoger zijn dan wettelijk toegestaan.</p>
<p>BLUSMIDDELEN – BRANDBESTRIJDING Niet brandbaar. Blusmiddelen afstemmen op de omgeving.</p>	<p>LEKMAATREGELEN – OPRUIMEN Opweervelen van stof en stofvorming voorkomen. Stofreducerende opruimmethoden gebruiken.</p>
<p>OVERIGE INFORMATIE De informatie in dit document is gebaseerd op actuele kennis met betrekking tot recyclinggranulaat, is te goeder trouw weergegeven en heeft tot doel de (eind)gebruiker attent te maken op de vereiste voorzorgsmaatregelen. In geen enkel geval kan deze informatie als kwaliteitsgarantie gelden. De aandacht wordt gevestigd op eventuele risico's die die product kent bij onjuist gebruik. Het is aan de gebruiker de toepasselijke verantwoordelijkheid op zich te nemen bij zijn activiteit. De opgesomde aanbevelingen gelden niet als limitatief.</p>	

Vragen voor morgen:

- Is het mogelijk om alles in 1 BRL te houden?
- Kan NL-Bsb en KOMO gecombineerd blijven?
- Blijven we onder KOMO?
- Etc.



- WERKGROEP BRBS Recycling: wie?



Dank U!

Verordening Bouwproducten en
Certificering BRL 2506

Documenten op www.brbs.nl

Voorlichting 17 februari 2015