

**Recyclinggranulaat**

voor ongebonden en (hydraulisch) gebonden materialen voor civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw

Nummer : BG-227/8  
Uitgegeven : 2020-10-28  
Geldig tot : onbepaalde tijd  
Vervangt : BG-227/7  
d.d. 2017-06-15

Producent:

**Dura Vermeer Reststoffen B.V.**

handelend onder de naam

**Recyclinginstallatie Vijhuizen**

Spaarneweg 31

2142 EN CRUQUIUS

Postbus 149

2100 AC HEEMSTEDÉ

Telefoon +31 (0)23 752 90 00

E-mail info@duravermeer.nl

Website www.duravermeer.nl

Productielocatie vaste breekinstallatie:

Spaarnwouderweg 1175, Vijhuizen

Producttype (productgroep):

betongranulaat, menggranulaat,  
hydraulisch menggranulaat (productgroep A)  
fijngranulaat 0/D (productgroep B)  
CTB mengsel (productgroep I)**Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.**

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506-2 d.d. 2019-07-15 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het NL BSB<sup>®</sup> merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat;
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag;
- met inachtneming van het bovenstaande, het recyclinggranulaat in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit;

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: [www.bouwkwaliteit.nl](http://www.bouwkwaliteit.nl) en van Bodem+: [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl).

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

ir. R.F.R. Leppers  
Directeur

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkende kwaliteitsverklaring.

Dit certificaat bestaat uit 3 bladzijden



# NL BSB<sup>®</sup> productcertificaat



## Recyclinggranulaat

Nummer : BG-227/8  
Uitgegeven : 2020-10-28

## 1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

### 1.1 Onderwerp

Dit NL BSB<sup>®</sup> productcertificaat heeft betrekking op de milieuhygiënische eigenschappen van het door Dura Vermeer Reststoffen B.V. handelend onder de naam Recyclinginstallatie Vijhuizen geproduceerde ongebonden recyclinggranulaat voor toepassing in civieltechnische toepassingen, utiliteitsbouw en wegenbouw. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat in het algemeen uit breken en/of zeven.

### 1.2 Merken

De levering van recyclinggranulaat wordt altijd voorzien van een afleveringsbon in combinatie met een (kopie van een) NL BSB<sup>®</sup> productcertificaat hiervan. Deze documenten vormen samen het bewijs dat het recyclinggranulaat voldoet aan de eisen gesteld in de BRL.

De afleveringsbon van het recyclinggranulaat wordt gemerkt met het NL BSB<sup>®</sup> woordmerk (ten minste 5 mm hoog) of beeldmerk (zie voorzijde van dit NL BSB<sup>®</sup> productcertificaat). De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- het certificaatnummer (certificaatnummer zonder versienummer)
- leverancier (de naam van de leverancier)
- producent (naam producent + productielocatie)
- product (naam van het product)
- leveringsdatum
- uniek nummer
- grootte van de geleverde partij (in ton)
- geleverd aan (naam afnemer, besteknummer of projectcode)
- toepassing (ongebonden / gebonden) in GWW-werken
- klasse (niet-vormgegeven bouwstof)

### 1.3 Materiaaleigenschappen recyclinggranulaat

#### 1.3.1 Samenstelling en emissie

De gemiddelde samenstellingswaarde bepaald overeenkomstig AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald met de kolomproef overeenkomstig AP-04-U voldoen aan de eisen van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit.

#### 1.3.2 Gehalte aan asbest

Het recyclinggranulaat is geproduceerd in overeenstemming met de Asbestzorgvuldigheidsmodule voor stationaire breekinstallaties. Het gewogen gehalte aan asbest van het recyclinggranulaat bedraagt maximaal 100 mg/kg.

## 2. TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Het recyclinggranulaat dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit.

## 3. VERWERKING

Voor recyclinggranulaten zijn verder van toepassing de condities overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit zoals vermeld onder Toepassingsvoorwaarden.

# NL BSB<sup>®</sup> productcertificaat



## Recyclinggranulaat

Nummer : BG-227/8  
Uitgegeven : 2020-10-28

### 4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
  - geleverd is wat is overeengekomen;
  - het merk en de wijze van merken juist zijn;
  - de afleverbon alle gegevens bevat;
  - het afgegeven NL BSB<sup>®</sup> certificaat betrekking heeft op de geleverde partij, indien de partij niet direct van de producent is afgenomen;
  - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
  - Dura Vermeer Reststoffen B.V. handelend onder de naam Recyclinginstallatie Vijhuizen, en zo nodig met
  - SGS INTRON Certificatie B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleverbonnen en eventueel het certificaat) dient aan de opdrachtgever ter beschikking te worden gesteld. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

### Overdracht van het certificaat aan derden

Dit NL BSB<sup>®</sup> certificaat kan ook na overdracht van het recyclinggranulaat aan derden als bewijsmiddel gelden. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derden geleverde product.

### 5. REFERENTIES / LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de beoordelingsrichtlijn 2506-2.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| BRL 2506-2              | <i>Recyclinggranulaten d.d. 2019-07-15.</i>  |
| Besluit bodemkwaliteit  | <i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i> |
| Regeling bodemkwaliteit | <i>Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>            |
| AP04                    | <i>Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.</i>   |

Nummer:  
BG-062/17  
Uitgegeven:  
2020-10-28  
Geldig tot:  
onbepaalde tijd  
Vervangt:  
BG-062/16  
d.d. 2017-10-04

## Recyclinggranulaat

voor toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging en aanvulling

Producent:

**Dura Vermeer Reststoffen B.V.**

handelend onder de naam

## Recyclinginstallatie Vijfhuizen

Spaarneweg 31  
2142 EN CRUQUIUS  
Postbus 149  
2100 AC HEEMSTEDÉ  
Telefoon +31 (0)23 752 90 00  
E-mail [info@duravermeer.nl](mailto:info@duravermeer.nl)  
Website [www.duravermeer.nl](http://www.duravermeer.nl)

**Productielocatie vaste breekinstallatie:**

Spaarnwouderweg 1175, Vijfhuizen

**Producten:**

betongranulaat 0/16  
betongranulaat 0/31,5  
menggranulaat 0/31,5  
hydraulisch menggranulaat 0/45

### Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506-1 voor recyclinggranulaten d.d. 2020-04-01 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie reglement voor Certificatie en Attestering.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij het recyclinggranulaat worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart SGS INTRON Certificatie B.V. dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificatie en bij aflevering geschikt is voor de toepassing als verhardingslaag, zandbed, ophoging en aanvulling, mits het recyclinggranulaat voorzien is van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



ir. R.F.R. Leppers  
Directeur



Gebruikers van dit KOMO<sup>®</sup> productcertificaat wordt geadviseerd te controleren of dit document nog geldig is. De geldige certificaten staan vermeld op de website [www.sgs.com/intron-certificatie](http://www.sgs.com/intron-certificatie).

Dit KOMO<sup>®</sup> productcertificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl)

Dit KOMO<sup>®</sup> productcertificaat bestaat uit 2 bladzijden.



Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product

Periodieke controle

## 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit KOMO<sup>®</sup> productcertificaat heeft betrekking op het door Dura Vermeer Reststoffen B.V. handelend onder de naam Recyclinginstallatie Vijfhuizen geproduceerde betongranulaat 0/16, betongranulaat 0/31,5, menggranulaat 0/31,5 en hydraulisch menggranulaat 0/45 voor toepassing in verhardingslaag, zandbed, ophoging en aanvulling. Recyclinggranulaat ontstaat bij de bewerking van steenachtige afvalstoffen in een bewerkingsinstallatie.

## 2. MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE AFLEVERBON

De afleveringsbonnen worden gemerkt met:

- de aanduiding KOMO<sup>®</sup> of het KOMO<sup>®</sup>-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:



- Productielocatie of identificatie breker
- Leverdatum
- De naam van de leverancier
- De naam van de producent
- Het type recyclinggranulaat
- De gradering
- De grootte van de geleverde partij
- De naam van de afnemer
- Het toepassingsgebied

## 3. PRODUCTKENMERKEN

In tabel 1 van de BRL 2506-1 is een opsomming gegeven van types recyclinggranulaat en de daaraan gerelateerde toepassingen. In paragraaf 1.6 zijn producten naar toepassingen nader gespecificeerd, met waar mogelijk een specifieke verwijzing naar relevante bepalingen in de Standaard RAW. Hoofdstuk 4 (tabel 3 en paragraaf 4.2) gaat vervolgens in op de producteisen en testmethoden, die vervolgens per producttype en gradering in bijlage B zijn uitgewerkt. De productkenmerken voldoen aan de waarden opgenomen in bijlage B.

## 4. WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Controleer bij aflevering van de onder de "technische specificatie" vermelde producten of:
  - geleverd is wat is overeengekomen;
  - het merk en de wijze van merken juist zijn;
  - de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).
- De uitspraken in dit productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met Dura Vermeer Reststoffen B.V. handelend onder de naam Recyclinginstallatie Vijfhuizen en zo nodig met SGS INTRON Certificatie B.V.
- Controleer of dit productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website [www.sgs.com/intron-certificatie](http://www.sgs.com/intron-certificatie).



Prestatieverklaring  
nr. 20-02.1CPR 01-01-2020

**Betongranulaat 0/31.5**

Vaste locatie Vijfhuizen

Dura Vermeer Reststoffen B.V.

Taurusavenue 100, 2132 LS HOOFDORP



**DURA VERMEER**

Waarmaken van ambities

Toeslagmaterialen voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civiele techniek en wegenbouw

Systeem 4

NEN-EN 13242:2002+A1:2007

Aangemelde instantie: NVT

| Parameter |  | Verklaring                                   |   |                     |                      |
|-----------|--|--|---|---------------------|----------------------|
| 4.2       | Korrelafmetingen   | 0-31,5                                       |   |                     |                      |
| 4.3       | Gradering  | Ga75   |   |                     |                      |
|           |  | Zeeff mm                                     | Doorval gem<br>in %                                     | Doorval min<br>in % | Doorval max<br>in %  |
|           |  | C 63   | x   | 100                 | -                    |
|           |  | C 31.5                                       | x   | 75                  | 99                   |
|           |  | C 16.0                                       | x   | 50                  | 90                   |
|           |  | C 8.0  | x   | 30                  | 75                   |
|           |  | 4.0  | x   | 20                  | 60                   |
|           |  | 2.0  | x   | 13                  | 45                   |
|           |  | 1.0  | x   | 8                   | 35                   |
|           |  | 0.5  | x   | 5                   | 25                   |
|           |  | 0.063  | x   | 0                   | 7                    |
|           |  |  | Eenheid   |                     |                      |
| 4.4       | Vlakheidsindex   | FL   | FL20  |                     |                      |
| 4.5       | percentage gebroken materiaal en volledig rond materiaal | C  | C50/30  |                     |                      |
| 4.6       | Gehalte fijn materiaal                                   | F  | F7  |                     |                      |
| 5.2       | Weerstand tegen verbrijzeling                            | Los-Angelescoëfficiënt                       | LA  | LA60                |                      |
| 5.2       | Weerstand tegen schokken                                 |  | SZ  | SZNR                |                      |
| 5.3       | Slijtweerstand   | Micro Deval coëfficiënt                      | MDE   | MDE <sub>NR</sub>   |                      |
| 5.4       | Deeltjesdichtheid  |  | 2100 - 2400   |                     | (kg/m <sup>3</sup> ) |
| 5.5       | Waterabsorptie   |  | 5,3 +/- 3%  |                     | % (m/m)              |
| 5.6       | Samenstelling  | Rc (beton)                                   | Rc  | Rc50                |                      |
|           |  | Rcug (beton, natuursteen, slak, glas)        | Rcug  | Rcug90              |                      |
|           |  | Rb (metselwerk)                              | Rb  | Rb10-               |                      |
|           |  | Ra (asfalt)                                  | Ra  | Ra5-                |                      |
|           |  | X (verontreinigingen)                        | X   | X1-                 |                      |
|           |  | FL (volume drijvende deeltjes)               | FL  | FL10-               |                      |
| 6.2       | In zuur oplosbare sulfaten                               |  | AS  | ASNR                |                      |
| 6.3       | Totaal gehate zwavel                                     |  | S   | SNR                 |                      |
| 6.4       | In water oplosbare sulfaten                              |  | SS  | SSNR                |                      |
| 7.3.3     | Magnesium-sulfaat bestandheid                            |  | MS  | NR                  |                      |
| 7.3.3     | Vorst-dooi bestandheid                                   |  | F   | NR                  |                      |
| C.4       | Lichte organische bestanddelen                           | Lichte bestanddelen van organische oorsprong |   | <0,1                | % (m/m)              |
| ZA3       | Emissie gevaarlijke stoffen                              | Gehalte asbest :                             | <100 (mg/kg) d.s. gewogen                               |                     |                      |
|           |  | Samenstelling :                              | Vrij toepasbare bouwstof volgens Besluit bodemkwaliteit |                     |                      |
|           |  | Uitloging anionen:                           | Vrij toepasbare bouwstof volgens Besluit bodemkwaliteit |                     |                      |

Naam en functie: Ronald Blok, adjunct directeur

Plaats en datum van afgifte:

Hoofddorp, 1 Januari 2020

Handtekening: