

**BBZ Recycling B.V.**  
Van Konijnenburgweg 80  
4612 PL Bergen op Zoom



**BBZ Recycling B.V.**

### Betonggranulaat 0-31,5 mm

**EN 13242: Toeslagmateriaal voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor  
civieltechnische - en wegenbouw**



**12**  
**0956-CPR-1916**

**DoP nr. BG32-170209**

#### Prestaties

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Korrelmaat                       | 0/31,5 mm  |
| Gradering                        | $G_{\alpha 75}$  |
| Vlakheidsindex                   | $FI_{20}$  |
| Gehalte aan fijne bestanddelen   | $f_f$  |
| Los Angeles coëfficiënt          | $LA_{40}$  |
| Korrel dichtheid ( $\rho_{rd}$ ) |  |
| 0,063 – 4 mm                     | 2,11 ± 0,18 Mg/m <sup>3</sup>  |
| 4 – 31,5 mm                      | 2,18 ± 0,19 Mg/m <sup>3</sup>  |
| > 31,5 mm                        | 2,15 ± 0,22 Mg/m <sup>3</sup>  |
| Gewogen                          | 2,19 ± 0,22 Mg/m <sup>3</sup>  |
| Waterabsorptie                   |  |
| 0,063 – 4 mm                     | 9,0 ± 4,6 % (m/m)  |
| 4 – 31,5 mm                      | 7,7 ± 4,3 % (m/m)  |
| > 31,5 mm                        | 7,3 ± 4,8 % (m/m)  |
| Gewogen                          | 8,0 ± 7,9 % (m/m)  |
| Samenstelling recyclinggranulaat | $RC_{80}$<br>$RCUG_{90}$<br>$Rb_{10-}$<br>$R\alpha_{5-}$<br>$X_1-$<br>$FL_{10-}$ |
| Uitloging, o.a. zware metalen    | Voldoet aan Bbk  |
| Samenstelling organische stoffen | Voldoet aan Bbk  |
| Gehalte aan asbest               | Voldoet aan Bbk  |

**PRESTATIEVERKLARING**

Nummer: BG32-170209

**Betonggranulaat 0-31,5 mm**

Unieke identificatiecode van het producttype: BG32  
 Beoogd(e) gebruik(en): All-in toeslagmateriaal voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor wegen- en waterbouw (civieltechnische werken)  
 Fabrikant: BBZ Recycling B.V.  
 Van Konijnenburgweg 80  
 4612 PL Bergen op Zoom  
 Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid: Systeem 2+  
 Geharmoniseerde norm: EN 13242:2002+A1:2007  
 Aangemelde instantie(s): Kiwa Nederland B.V. (identificatienummer 0956)  
 Aangegeven prestatie(s):

| Essentiële kenmerken               | Prestaties  |                               |
|------------------------------------|---|-------------------------------|
| Korrelvorm, -grootte en -dichtheid | Korrelmaat  | 0/31,5 mm                     |
|                                    | Gradering   | $G_{\lambda 75}$              |
|                                    | Toleranties t.o.v. de karakteristieke korrelverdeling | NPD                           |
|                                    | Vlakheidsindex  | $FI_{20}$                     |
|                                    | Vormindex   | NPD                           |
|                                    | Gebroken en ronde korrels                             | NPD                           |
|                                    | Korrel dichtheid ( $\rho_{rd}$ ) *                    |                               |
|                                    | 0,063 – 4 mm  | 2,11 ± 0,18 Mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | 4 – 31,5 mm   | 2,18 ± 0,19 Mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | > 31,5 mm   | 2,15 ± 0,22 Mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | Gewogen   | 2,19 ± 0,22 Mg/m <sup>3</sup> |
| Waterabsorptie/opzuiging           | Waterabsorptie *                                      |                               |
|                                    | 0,063 – 4 mm  | 9,0 ± 4,6 % (m/m)             |
|                                    | 4 – 31,5 mm   | 7,7 ± 4,3 % (m/m)             |
|                                    | > 31,5 mm   | 7,3 ± 4,8 % (m/m)             |
|                                    | Gewogen   | 8,0 ± 7,9 % (m/m)             |
| Zuiverheid                         | Gehalte aan fijne bestanddelen                        | $f_f$                         |
|                                    | Kwaliteit fijne bestanddelen                          | NPD                           |
| Weerstand tegen verbrijzeling      | Los Angeles coëfficiënt                               | $LA_{40}$                     |
|                                    | Slagweerstand   | NPD                           |
| Weerstand tegen afslijting         | Micro-Deval coëfficiënt                               | NPD                           |

| <b>Essentiële kenmerken</b> | <b>Prestaties</b>  |   |
|-----------------------------|--|---|
| Samenstelling/gehalte       | Classificatie korrelsamenstelling  | $RC_{80}$<br>$RCUG_{90}$<br>$RB_{10-}$<br>$RA_{5-}$<br>$X_{1-}$<br>$FL_{10-}$<br><br>$Ru, Rcu, Rg$ en $XRg$ : NPD |
|                             | In zuur oplosbaar sulfaat  | NPD   |
|                             | In water oplosbaar sulfaat   | NPD   |
|                             | Totaal zwavelgehalte   | NPD   |
|                             | Bestanddelen die van invloed zijn op de bindtijd en verharding van hydraulisch gebonden mengsels | NPD   |
| Duurzaamheid                | Weerstand tegen vorst-dooi:  |   |
|                             | Waterabsorptie   | NPD   |
|                             | Massaverlies vorst-dooi  | NPD   |
|                             | Magnesiumsulfaatwaarde   | NPD   |
| Gevaarlijke stoffen         | Emissie van radioactiviteit  | NPD   |
|                             | Uitloging, o.a. zware metalen  | Voldoet aan Bbk   |
|                             | Samenstelling organische stoffen   | Voldoet aan Bbk   |
|                             | Gehalte aan asbest   | Voldoet aan Bbk   |

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:



H.J.C.M. Onstenk  
KM-coördinator

Te Rotterdam op 09 februari 2017

**BBZ Recycling B.V.**  
Van Konijnenburgweg 80  
4612 PL Bergen op Zoom



**BBZ Recycling B.V.**

## Betonggranulaat 0-31,5 mm

EN 13285: Ongebonden mengsels – specificaties



Nr. 1916-16-b



Nr. 1916-16-BBK

### Gradering

|            |   |
|------------|---|
| Korrelmaat | 0/31,5 mm   |
| Gradering  | UF <sub>7</sub> – LF <sub>N</sub> – OG <sub>75</sub> – G <sub>C</sub> |

### Korrelverdeling – periode 01-04-2016 tot 31-12-2016 (n = 12)

| Zeefmaat (mm) | Gemiddelde zeefdoorval | 90 %-Interval |               | Generieke eisen |         |
|---------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------|---------|
|               |                        | 5 Percentiel  | 95 Percentiel | Minimum         | Maximum |
| 63            | 100                    | 100           | 100           | 100             |         |
| 45            | 99                     | 97            | 100           |                 |         |
| 31,5          | 89                     | 83            | 94            | 75              | 100     |
| 22,4          | 78                     | 70            | 84            |                 |         |
| 16            | 68                     | 59            | 74            | 50              | 90      |
| 11,2          | 58                     | 51            | 63            |                 |         |
| 8             | 49                     | 44            | 53            | 30              | 75      |
| 5,6           | 41                     | 36            | 45            |                 |         |
| 4             | 35                     | 31            | 39            | 20              | 60      |
| 2             | 26                     | 21            | 31            | 13              | 45      |
| 1             | 22                     | 16            | 27            | 8               | 35      |
| 0,500         | 17                     | 12            | 22            | 5               | 25      |
| 0,063         | 3                      | 1             | 5             | 0               | 7       |

### Overige eigenschappen

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Maximale droge dichtheid (bepaald volgens EN 13286-2) | 1,73 ± 0,28 Mg/m <sup>3</sup> |
| Optimaal vochtgehalte                                 | 13,7 ± 2,0 % (m/m)            |
| Losgestorte dichtheid bij natuurlijk vochtgehalte *   | 1,45 ± 0,08 Mg/m <sup>3</sup> |
| Aanwezigheid vreemde bestanddelen                     | Voldoet                       |
| CBR-klasse  | CBR <sub>50/25</sub>          |

#### DISCLAIMER







Bovengenoemde specificaties zijn alleen ter informatie. Aan deze specificaties kunnen geen rechten worden ontleend.

**BBZ Recycling B.V.**  
**Van Konijnenburgweg 80**  
**4612 PL Bergen op Zoom**



**BBZ Recycling B.V.**

### Betonggranulaat 0-31,5 mm

|   |   |
|---|---|
| <p><b>PRODUCTOMSCHRIJVING</b><br/> <b>Kenmerken:</b> steenachtig product afkomstig van de bewerking van bouw- en sloopafval. Bevat een geringe hoeveelheid restanten van niet-steenachtig materiaal. Grijs.<br/> <b>Toepassing:</b> secundaire bouwstof in civiele werken.</p>  | <p><b>RISICO'S</b><br/> <b>Bij stofvorming en toepassing:</b> 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.<br/>                 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><b>PERSOONLIJKE BESCHERMING</b><br/> <b>Ogen:</b> veiligheidsbril met zijschermen. Bij stofontwikkeling: nauw aansluitende bril.<br/> <b>Huid:</b> standaard werkkleding. Vervuilde kleding voor gebruik wassen.<br/> <b>Inhalatie:</b> niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Bij matige stofvorming: masker met filtertype FFP2. Bij veel stofvorming: perslucht-/zuurstofstoestel.<br/> <b>Handen:</b> katoenen handschoenen met nitril rubber coating.</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;">     </div> | <p><b>EHBO</b><br/> <b>Oraal:</b> mond spoelen met water en veel water drinken.<br/> <b>Ogen:</b> onmiddellijk met veel water spoelen met de geopende oogleden.  <br/> <b>Huid:</b> met water en zeep spoelen; zo nodig douchen.<br/> <b>Inhalatie:</b> breng het slachtoffer in de frisse lucht.<br/>                 In alle gevallen geldt: arts raadplegen bij aanhoudende irritatie.</p> |
| <p><b>VOORZORGEN</b><br/>                 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.<br/>                 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen na afloop van het werk of bij pauzes.</p>  | <p><b>OPSLAG</b><br/>                 Geen speciale eisen. Stofvorming voorkomen. Zo nodig water vernevelen.<br/> <b>Te vermijden omstandigheden en stoffen:</b> extreme stofvorming vermijden. De maximale stofconcentratie in lucht mag niet hoger zijn dan wettelijk toegestaan.</p>   |
| <p><b>BLUSMIDDELEN – BRANDBESTRIJDING</b><br/>                 Niet brandbaar. Blusmiddelen afstemmen op de omgeving.</p>   | <p><b>LEKMAATREGELEN – OPRUIMEN</b><br/>                 Opwerpen van stof en stofvorming voorkomen. Stofreducerende opruimmethoden gebruiken.</p>  |

**DISCLAIMER**

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten veiligheidsinformatie juist. Noch BBZ Recycling B.V., noch Pelt & Hooykaas B.V. aanvaarden echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid ervan. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of betonggranulaat al dan niet geschikt is voor het beoogde gebruik. Wanneer gebruik wordt gemaakt van deze informatie is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker zich ervan te vergewissen dat deze informatie betrouwbaar is. Elk materiaal kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit informatieblad worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.