

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



**BBZ Recycling B.V.**

**Betonggranulaat 0-4 mm**

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

**EN 12620: Toeslagmateriaal voor beton**



**14**  
**0956-CPR-1916**

**DoP nr. BG4-190228**

**Prestaties**

Korrelmaat	0/4 mm
Gradering	G <sub>F</sub> 85
Karakteristieke korrelverdeling:	
Percentage door zeef 4 mm	90 % (m/m)
Percentage door zeef 1 mm	48 % (m/m)
Percentage door zeef 0,250 mm	17 % (m/m)
Percentage door zeef 0,063 mm	4 % (m/m)
Gehalte aan fijne bestanddelen	f <sub>10</sub>
Korrel dichtheid 0,063 – 4 mm (ρ <sub>rd</sub> )	2,24 ± 0,14 Mg/m <sup>3</sup>
Korrel dichtheid 0,063 – 4 mm (ρ <sub>ssd</sub> )	2,39 ± 0,11 Mg/m <sup>3</sup>
Waterabsorptie 0,063 – 4 mm	6,7 ± 2,4 % (m/m)
In zuur oplosbaar sulfaat	AS <sub>0,8</sub>
In water oplosbaar sulfaat	SS <sub>0,2</sub>
In zuur oplosbaar chloride	≤ 0,10 %
Aanwezigheid organische bestanddelen	Voldoet
Verandering van de bindtijd van cement	A <sub>40</sub>
Uitloging, o.a. zware metalen	Voldoet aan Bbk
Samenstelling organische stoffen	Voldoet aan Bbk
Gehalte aan asbest	Voldoet aan Bbk

EN 12620	EN 13242
x	x
x	x
x	
x	x
x	x
x	
x	
x	
x	
	x
	x
x	x

**PRESTATIEVERKLARING**

Nummer: BG4-190228

**Betonggranulaat 0-4 mm**

Unieke identificatiecode van het producttype: BG4

Beoogd(e) gebruik(en): Fijn toeslagmateriaal voor (1) de bereiding van beton voor bouwwerken, wegen en andere civieltechnische werken en (2) 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: (1) EN 12620:2002+A1:2008 en (2) EN 13242:2002+A1:2007

Aangemelde instantie(s): Kiwa Nederland B.V. (identificatienummer 0956)

Aangegeven prestatie(s):

Essentiële kenmerken	Prestaties		Geharmoniseerde norm	
			EN 12620	EN 13242
Korrelvorm, -grootte en -dichtheid	Korrelmaat	0/4 mm	x	x
	Gradering	G <sub>85</sub>	x	x
	Karakteristieke korrelverdeling:			
	Percentage door zeef 4 mm	90 % (m/m)	x	
	Percentage door zeef 1 mm	48 % (m/m)	x	
	Percentage door zeef 0,250 mm	17 % (m/m)	x	
	Percentage door zeef 0,063 mm	4 % (m/m)	x	
	Toleranties t.o.v. de karakteristieke korrelverdeling	NPD		x
		Voldoet	x	
	Vlakheidsindex	NPD	x	x
Vormindex	NPD	x	x	
Gebroken en ronde korrels	NPD		x	
Korrel dichtheid 0,063 – 4 mm ( $\rho_{rd}$ )	2,24 ± 0,14 Mg/m <sup>3</sup>	x	x	
Korrel dichtheid 0,063 – 4 mm ( $\rho_{ssd}$ )	2,39 ± 0,11 Mg/m <sup>3</sup>	x		
Waterabsorptie/opzuiging	Waterabsorptie 0,063 – 4 mm	6,7 ± 2,4 % (m/m)	x	x
Zuiverheid	Gehalte aan fijne bestanddelen	$f_{10}$	x	x
	Kwaliteit fijne bestanddelen:			
	Zandequivalentwaarde	NPD		x
	Methyleenblauwwaarde	NPD		x
	Gehalte aan schelpen	NPD	x	
Weerstand tegen verbrijzeling	Los Angeles coëfficiënt	NPD	x	x
	Slagweerstand	NPD	x	x

Essentiële kenmerken	Prestaties		Geharmoniseerde norm		
			EN 12620	EN 13242	
Weerstand tegen afslijting	Micro-Deval coëfficiënt	NPD	x	x	
	Polijstgetal	NPD	x		
	Korrelabrasiegetal	NPD	x		
	Noord Europees abrasiegetal	NPD	x		
Volumevastheid	Krimp door uitdroging	NPD	x		
	Alkali-silicareactiviteit	NPD	x		
Samenstelling/gehalte	Samenstelling recyclinggranulaat	NPD	x	x	
	In zuur oplosbaar sulfaat	NPD		x	
		AS <sub>0,8</sub>		x	
	In water oplosbaar sulfaat	NPD			x
		SS <sub>0,2</sub>		x	
	Totaal zwavelgehalte	NPD	x	x	
	In zuur oplosbaar chloride	≤ 0,10 %	x		
	Gehalte aan carbonaat	NPD	x		
	Bestanddelen die van invloed zijn op de bindtijd en verharding van hydraulisch gebonden mengsels	NPD			x
	Aanwezigheid organische bestanddelen	Voldoet	x		
Verandering van de bindtijd van cement	A <sub>40</sub>		x		
Duurzaamheid	Magnesiumsulfaatwaarde	NPD	x	x	
	Vorstdooibestandheid:				
		Waterabsorptie	NPD		x
Massaverlies vorst-dooi	NPD	x	x		
Gevaarlijke stoffen	Emissie van radioactiviteit	NPD	x	x	
	Uitloging, o.a. zware metalen	Voldoet aan Bbk		x	
		NPD	x		
	Samenstelling organische stoffen	Voldoet aan Bbk			x
		NPD	x		
Asbest	Voldoet aan Bbk	x	x		

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 28 februari 2019

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



**BBZ Recycling B.V.**

## Betongranulaat 0-4 mm

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

**EN 12620: Toeslagmateriaal voor beton**

### Korrelverdeling – periode 01-11-2016 tot 31-12-2018 (n = 12)

Zeefmaat (mm)	Gemiddelde zeefdoorval	90 %-Interval		Generieke eisen en [eisen voor het 90 %-interval]	
		5 Percentiel	95 Percentiel	Minimum	Maximum
8	100	100	100	100 [-]	
5,6	99	99	100	98 [-]	100 [-]
4	90	86	92	85 [85]	99 [95]
2	67	60	72		
1	48	41	53	- [28]	- [68]
0,500	32	27	37		
0,250	17	15	21	- [0]	- [37]
0,125	8	7	12		
0,063	4	3	5	0 [1]	10 [7]

#### 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 0-4 mm**



**Nr. 1916-17-k**



**Nr. 1916-17-BBK**

**Overige eigenschappen**

Losgestorte dichtheid bij natuurlijk vochtgehalte	1,36 ± 0,14 Mg/m <sup>3</sup>
Aanwezigheid vreemde bestanddelen	Voldoet
Gehalte aan lichtgewicht organisch materiaal	≤ 0,5 %
Vlekvormende ijzerbestanddelen	Voldoet

**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 0-4 mm

<p><b>PRODUCTOMSCHRIJVING</b></p> <p><b>Kenmerken:</b> steenachtig product afkomstig van de bewerking van bouw- en sloopafval. Bevat een geringe hoeveelheid restanten van niet-steenachtig materiaal. Grijs.</p> <p><b>Toepassing:</b> secundaire bouwstof in civiele werken.</p>	<p><b>RISICO'S</b></p> <p><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.</p> <p>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></p> <p><b>Ogen:</b> veiligheidsbril met zijkleren. Bij stofontwikkeling: nauw aansluitende bril.</p> <p><b>Huid:</b> standaard werkkleding. Vervuilde kleding voor gebruik wassen.</p> <p><b>Inhalatie:</b> niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Bij matige stofvorming: masker met filtertype FFP2. Bij veel stofvorming: perslucht-/zuurstofstoestel.</p> <p><b>Handen:</b> katoenen handschoenen met nitril rubber coating.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p><b>EHBO</b></p> <p><b>Oraal:</b> mond spoelen met water en veel water drinken.</p> <p><b>Ogen:</b> onmiddellijk met veel water spoelen met de geopende oogleden. </p> <p><b>Huid:</b> met water en zeep spoelen; zo nodig douchen. </p> <p><b>Inhalatie:</b> breng het slachtoffer in de frisse lucht.</p> <p>In alle gevallen geldt: arts raadplegen bij aanhoudende irritatie.</p>
<p><b>VOORZORGEN</b></p> <p>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.</p> <p>Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen na afloop van het werk of bij pauzes.</p>	<p><b>OPSLAG</b></p> <p>Geen speciale eisen. Stofvorming voorkomen. Zo nodig water vernevelen.</p> <p><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></p> <p>Niet brandbaar. Blusmiddelen afstemmen op de omgeving.</p>	<p><b>LEKMAATREGELEN – OPRUIMEN</b></p> <p>Opwervelen 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.