

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



BBZ Recycling B.V.

Betonggranulaat 4-16 mm

EN 12620: Toeslagmateriaal voor beton



14
0956-CPR-1916

DoP nr. BG4-16-190228

Prestaties

Korrelmaat	4/16 mm
Gradering	$G_{90/15} - G_{17,5}$
Karakteristieke korrelverdeling: Percentage door zeef 8 mm	36 % (m/m)
Vlakheidsindex	F_{15}
Gehalte aan fijne bestanddelen	f_4
Gehalte aan schelpen	SC_{10}
Los Angeles coëfficiënt	LA_{40}
Korrel dichtheid 4-31,5 mm (ρ_{rd})	$2,30 \pm 0,06 \text{ Mg/m}^3$
Korrel dichtheid 4-31,5 mm (ρ_{ssd})	$2,42 \pm 0,05 \text{ Mg/m}^3$
Waterabsorptie 4-31,5 mm	$5,2 \pm 1,3 \text{ % (m/m)}$
Samenstelling recyclinggranulaat	RC_{90} RCU_{95} Rb_{10} Ra_{1} XRg_{1} FL_2
In zuur oplosbaar sulfaat	$AS_{0,8}$
In water oplosbaar sulfaat	$SS_{0,2}$
In zuur oplosbaar chloride	$\leq 0,10 \text{ %}$
Aanwezigheid organische bestanddelen	Voldoet
Gehalte aan asbest	Voldoet aan Bbk



PRESTATIEVERKLARING

Nummer: BG4-16-190228

Betonggranulaat 4-16 mm

Unieke identificatiecode van het producttype: BG4-16

Beoogd(e) gebruik(en): Grof toeslagmateriaal voor de bereiding van beton voor bouwwerken, wegen en andere 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 12620:2002+A1:2008

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

Aangegeven prestatie(s):

Essentiële kenmerken	Prestaties	
Korrelvorm, -grootte en -dichtheid	Korrelmaat	4/16 mm
	Gradering	$G_{C90/15}$
	Karakteristieke korrelverdeling: Percentage door zeef 8 mm	36 % (m/m)
	Toleranties t.o.v. de karakteristieke korrelverdeling	$G_{T17,5}$
	Vlakheidsindex	F_{I5}
	Vormindex	NPD
	Korrel dichtheid 4-31,5 mm (ρ_{rd})	$2,30 \pm 0,06 \text{ Mg/m}^3$
	Korrel dichtheid 4-31,5 mm (ρ_{ssd})	$2,42 \pm 0,05 \text{ Mg/m}^3$
Zuiverheid	Gehalte aan fijne bestanddelen	f_4
	Gehalte aan schelpen	SC_{10}
Weerstand tegen verbrijzeling	Los Angeles coëfficiënt	LA_{40}
	Slagweerstand	NPD
Weerstand tegen afslijting	Micro-Deval coëfficiënt	NPD
	Polijstgetal	NPD
	Korrelabrasiegetal	NPD
	Noord Europees abrasiegetal	NPD
Volumevastheid	Krimp door uitdroging	NPD
	Alkali-silicareactiviteit	NPD
Waterabsorptie	Waterabsorptie 4-31,5 mm	$5,2 \pm 1,3 \text{ % (m/m)}$
Duurzaamheid	Massaverlies vorst-dooi	NPD
	Magnesiumsulfaatwaarde	NPD

Essentiële kenmerken	Prestaties	
Samenstelling/gehalte	Classificatie korrelsamenstelling	<i>RC₉₀</i> <i>RCU₆₅</i> <i>Rb_{1,0}</i> <i>Ra₁</i> <i>XRG₁</i> <i>FL₂</i> <i>Ru, Rg en X: NPD</i>
	In zuur oplosbaar sulfaat	<i>AS_{0,8}</i>
	In water oplosbaar sulfaat	<i>SS_{0,2}</i>
	Totaal zwavelgehalte	NPD
	In zuur oplosbaar chloride	≤ 0,10 %
	Gehalte aan carbonaat	NPD
	Aanwezigheid organische bestanddelen	Voldoet
	Verandering van de bindtijd van cement	NPD
Gevaarlijke stoffen	Emissie van radioactiviteit	NPD
	Uitloging, o.a. zware metalen	NPD
	Samenstelling organische stoffen	NPD
	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 28 februari 2019

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



PELT & HOOYKAAS-GROEP

BBZ Recycling B.V.

Betongranulaat 4-16 mm

EN 12620: Toeslagmateriaal voor beton

Korrelverdeling – periode 01-06-2017 tot 31-12-2018 (n = 11)

Zeefmaat (mm)	Gemiddelde zeefdoorval	90 %-Interval		Generieke eisen en [eisen voor het 90 %-interval]	
		5 Percentiel	95 Percentiel	Minimum	Maximum
31,5	100	100	100	100 [-]	
22,4	100	100	100	98 [-]	100 [-]
16	96	92	99	90 [-]	99 [-]
11,2	67	58	76		
8	36	25	46	25 [25]	70 [54]
5,6	13	7	20		
4	5	3	8	0 [-]	15 [-]
2	3	2	4	0 [-]	5 [-]
0,063	1	1	2	0 [-]	4 [-]

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



PELT & HOOYKAAS-GROEP

BBZ Recycling B.V.

Betonggranulaat 4-16 mm



Nr. 1916-17-k



Nr. 1916-17-BBK

Overige eigenschappen

Losgestorte dichtheid bij natuurlijk vochtgehalte	1,32 ± 0,07 Mg/m ³
Aanwezigheid vreemde bestanddelen	Voldoet
Gehalte aan gebroken grind- en steenslagbeton	≥ 90 % (m/m)
Gehalte aan lichtgewicht organisch materiaal	≤ 0,1 % (m/m)

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 4-16 mm

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