



Prestatieverklaring	2023-VBBT-BG4/22-0065	9-3-2023
betongranulaat 4/22 0% C22,4 conform EN 12620:2002+A1:2008 voor toepassing in toeslagmateriaal in beton		
 Bouwstoffen & Transport Park Forum 1344 5657 HM Eindhoven		22  EN 12620:2002+A1:2008 systeem 4
Deze prestatieverklaring betreft betongranulaat 4/22 voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Betongranulaat ontstaat bij de bewerking van betonpuin in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat uit breken, zeven en eventueel wassen.		
artikel onderwerp specificatie		
4.2	korrelgroep (EN 933-1)	4/22
4.3	gradering (EN 933-1)	G _C 90/15 G _T 17,5
	zeef volgens ISO 565:1990 R20	grenswaarden op zeef
	C45	0-0
	C31,5	0-2
	C22,4	0-10
	C16	0-0
	C11,2	30-75
	C8	0-0
	C5,6	70-100
	C4	85-100
	2 mm	95-100
	< 63 µm	0-4
4.4	korrelvorm van grof toeslagmateriaal (EN 933-4)	FI ₂₀
4.6	gehalte aan zeer fijn materiaal (NEN-EN 933-1)	f ₄
4.5	gehalte aan schelpen (EN 933-7)	SC _{NR}
4.7	kwaliteit van zeer fijn materiaal	
	• zandequivalentbeproeving (EN 933-8)	SE _{NR}
	• methyleenblauwproef (EN 933-9)	MB _{NR}
5.2	weerstand tegen verbrijzeling van grof toeslagmateriaal (NEN-EN 1097-2)	LA ₄₀
	weerstand tegen impact (NEN-EN 1097-2)	SZ _{NR}
5.3	weerstand tegen afslijten van grof toeslagmateriaal (NEN-EN 1097-1)	MD _{ENR}
5.4	Weerstand tegen polijsten en afslijten van grof toeslagmateriaal	
5.4.2	afslijtwaarde (EN 1097-8, bijlage A)	AAV _{NR}
5.4.3	weerstand tegen afslijten door spijkerbanden (EN 1097-9)	A _N NR
5.5	korreldichtheid (EN 1097-6)	Mg/m ³
	waterabsorptie (EN 1097-6)	%
5.5	stortgewicht (EN 1097-3)	NR
4.6.3	hoekigheid van granulaten (NEN-EN 933-6)	E _{CS} NR
5.7.1	vorst-/dooibestandheid (EN 1367-1)	F _{NR}
	magnesiumsulfaatbestandheid (EN 1367-2)	MS _{NR}
5.7.2	krimp door uitdroging (EN 1367-4)	NR

5.7.3	alkali-silicareactiviteit (CUR-Aanbeveling 89)	NR
5.8	samenstelling (NEN-EN 933-11)	
	• gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton	<i>R_{C90}</i>
	• gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton en ongebonden toeslagmaterialen, natuursteen en hydraulisch gebonden toeslagmaterialen	<i>R_{cu95}</i>
	• gehalte metselbaksteen en andere gebakken keramische producten, metselstenen van kalkzandsteen en niet-drijvend schuim- en/of gasbeton	<i>R_{b10-}</i>
	• bitumineuze materialen	<i>R_{a1-}</i>
	• glas en anders : cohesief materiaal, diversen (metalen, niet-drijvend hout, kunststof en rubber) en gipspleister	<i>XR_{g1-}</i>
	• drijvende materialen in volume	<i>FL₂₋</i>
6.2	chloriden	
	• in water oplosbare chloriden (EN 1744-1)	<i>Cl_{NR}</i>
	• in zuur oplosbare chloriden (EN 1744-5)	NR
6.3.1	in zuur oplosbaar sulfaat (EN 1744-1, §12)	<i>AS_{NR}</i>
6.3.2	totaal zwavel (EN 1744-1, §11)	<i>S_{NR}</i>
6.3.3	in water oplosbaar sulfaat (1744-1, §10)	<i>SS_{0,2}</i>
6.4.1	bestanddelen die bindtijd en verharding van beton beïnvloeden	
	• invloed van in water oplosbare materialen van gerecycled toeslagmateriaal op de bindtijd van cementpasta (EN 1744-6)	<i>A₄₀</i>
	• bepaling van humusgehalte (EN 1744-1, §15.1)	NR
	• aanwezigheid van fulvozuren (EN 1744-1, §15.2)	NR
6.5	carbonaatgehalte in fijn toeslagmateriaal (EN 196-2)	
	aanvullende informatie	
	samenstelling (betongehalte)	$\geq 90 \%$
	asbest	voldoet aan asbestzorgvuldigheidsmodule uit paragraaf 5.2.4 van BRL 2506-1 versie 2020
	asbestgehalte (BRL 2506-1, bijlage A)	$\leq 100 \text{ mg/kg ds}$

De prestaties van betongranulaat 4/22 0% C22,4 zijn conform de aangegeven prestaties.

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van Van Berkel Bouwstoffen & Transport bv, Park Forum 1344 te 5657 HM Eindhoven.

Ondertekend voor en namens Van Berkel Bouwstoffen & Transport bv door :

Tonio van Berkel
op 9-3-2023 te Eindhoven

