



Prestatieverklaring	2023-VBBT--0069	10-3-2023
betongranulaat 2/16 conform EN 12620:2002+A1:2008 voor toepassing in toeslagmateriaal in beton		
 Bouwstoffen & Transport Park Forum 1344 5657 HM Eindhoven		20  EN 12620:2002+A1:2008 systeem 4
artikel onderwerp specificatie		
4.2	korrelgroep (NEN-EN 933-1:2012)	2/16
4.3	gradering (NEN-EN 933-1:2012)	G _C 90/15 G _{20/17,5}
	zeef volgens ISO 565:1990 R20	grenswaarden op zeef
	C31,5	0-0
	C22,4	0-2
	C16	1-10
	C8	30-75
	C4	0-0
	2 mm	85-100
	1 mm	95-100
4.3.3	gehalte aan zeer fijn materiaal (NEN-EN 933-1:2012)	f_4
4.4	Vorm van grof toeslagmateriaal	
	• vlakheidsindex	F_{I20}
	• korrelvormindex (NEN-EN 933-4:2008)	$S_{I_{NR}}$
4.5	gehalte aan schelpen (NEN-EN 933-7:1998)	SC_{NR}
4.7	kwaliteit van zeer fijn materiaal	
	• zandequivalentbeproeving (NEN-EN 933-8:2012)	$SE_{10_{NR}}$ $SE_{4_{NR}}$
	• methyleenblauwproef (NEN-EN 933-9:2009)	MB_{NR}
4.6.2	percentage gebroken materiaal en volledig rond materiaal in grof toeslagmateriaal (NEN-EN 933-5:1998)	$C_{90/3}$
4.6.3	hoekigheid van granulaten (NEN-EN 933-6:2011)	$E_{CS_{NR}}$
5.2	verbrijzelingsweerstand grof toeslagmateriaal (NEN-EN 1097-2:2010) weerstand tegen impact (NEN-EN 1097-2:2010)	LA_{40} SZ_{NR}
5.3	weerstand tegen afslijten van grof toeslagmateriaal (NEN-EN 1097-1:2011)	$M_{DE_{NR}}$
5.4	polijstwaarde (NEN-EN 1097-8:2009)	PSV_{NR}
5.4.2	weerstand tegen afslijten korreloppervlak (NEN-EN 1097-8:2009, bijlage A)	AAV_{NR}
5.4.3	weerstand tegen afslijten door spijkerbanden (NEN-EN 1097-9:2013 Ontw.)	$A_{N_{NR}}$
5.5	Dichtheid en waterabsorptie	
	• korreldichtheid (NEN-EN 1097-6:2010)	2,65 Mg/m ³
	• waterabsorptie (NEN-EN 1097-6:2010)	WA_{24} %
	• stortgewicht (NEN-EN 1097-3:1998)	Mg/m ³

3.5	samenstelling (NEN-EN 933-11:2009)	
	◦ gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton	R_{c90}
	◦ gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton en ongebonden toeslagmaterialen, natuursteen en hydraulisch gebonden toeslagmaterialen	R_{cu95}
	◦ gehalte metselbaksteen en andere gebakken keramische producten, metselstenen van kalkzandsteen en niet-drijvend schuim- en/of gasbeton	R_{b10-}
	◦ bitumineuze materialen	R_{a1-}
	◦ glas en anders : cohesief materiaal, diversen (metalen, niet-drijvend hout, kunststof en rubber) en gipspleister	XR_{g1-}
	◦ drijvende materialen in volume	FL_{2-}
5.7	Duurzaamheid	
5.7.1	◦ vorst-/dooibestandheid (NEN-EN 1367:1:2007)	F_{NR}
	◦ vorst-/dooibestandheid in aanwezigheid van zout (extreme omstandigheden) (NEN-EN 1367:1:2007)	F_{ECNR}
5.7.3	alkali-silicareactiviteit (CUR-Aanbeveling 89)	
6.2	chloridegehalte (NEN-EN 1744-5:2006)	$Cl_{0,01}$
6.5	gehalte carbonaten (NEN-EN 196-2:2013)	
6.3.1	gehalte in zuur oplosbaar sulfaat (NEN-EN 1744-1:2009+A1:2012, §12)	$AS_{0,8}$
6.3.2	totaal zwavelgehalte (NEN-EN 1744-1:2009+A1:2012, §11)	S_1
6.4.3	gehalte in water oplosbaar sulfaat (NEN-EN 1744-1:2009+A1:2012, §10)	SS_{NR}
6.4.1	bestanddelen die bindtijd en verharding van beton beïnvloeden	
	◦ bepaling van organische vervuiling (NEN-EN 1744-1:2009+A1:2012, §15.3)	
	◦ bepaling van humusgehalte (NEN-EN 1744-1:2009+A1:2012, §15.1)	
	◦ aanwezigheid van fulvozuren (NEN-EN 1744-1:2009+A1:2012, §15.2)	
	◦ invloed van een extract van gerecycled toeslagmateriaal op het begin van de binding van cement (NEN-EN 1744-6:2006)	A_{40}
7.2	magnesiumsulfaatbestandheid (NEN-EN 1367:2:2009)	MS_{NR}
7.4	krimp door uitdroging (NEN-EN 1367:4:2008)	
	samenstelling (betongehalte)	$\geq 90 \%$
	asbest	voldoet aan asbestzorgvuldigheidsmodule uit paragraaf 4.2.3 van BRL 2506 versie 2019

De prestaties van betongranulaat 2/16 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 10-3-2023 te Eindhoven