



Prestatieverklaring		8-10-2013	
menggranulaat 0/31,5 conform NEN-EN 12620-2012 voor toepassing in verhardingslagen van beton en metselwerk			
 Top Recycling Sloop, Transport, Opslag en Puinbreken Levenkamp 5 7245 RK Laren		 NEN-EN 13242:2013	
Deze prestatieverklaring betreft menggranulaat 0/31,5 voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel. Menggranulaat ontstaat bij de bewerking van beton- en metselwerkpuin in een bewerkingsinstallatie. De bewerking bestaat uit breken en zeven.			
aanpak bewerking		aanpak bewerkingsinstallatie	
4.2	korrelmaat (NEN-EN 933-1:2012)	0/31,5	
4.3	gradering (NEN-EN 933-1:2012)	G _{A75}	
gehalte aan bestanddelen in grof toeslagmateriaal		gehalte aan bestanddelen in grof toeslagmateriaal	
	C63	0-0	
	C31,5	0-25	19
	C16	10-50	40
	C8	25-70	55
	C4	40-80	65
	2 mm	55-87	71
	1 mm	65-92	76
	0,5 mm	75-95	82
	63 µm	93-100	96,8
	< 63 µm	0-7	3,2
4.4	gehalte aan fijne bestanddelen (NEN-EN 933-1:2012)	f ₇	1,57
4.5	kwaliteit van fijne bestanddelen (NEN-EN 13242:2013, annex A)	NR	
4.6.1	• vlakheidsindex (NEN-EN 933-3:2012)	F ₂₀	11
	• korrelvormgetal (NEN-EN 933-4:2008)	S _{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	verbroijzelingsweerstand van grof toeslagmateriaal (NEN-EN 1097-2:2010)	LA ₆₀	48,6
		SZ _{NR}	
5.3	weerstand tegen afslijting van grof materiaal (NEN-EN 1097-2:2010)	ME _{DE} NR	
5.4.1	dichtheid (NEN-EN 1097-6:2010)	2,5 Mg/m ³	
5.4.2	waterabsorptie (NEN-EN 1097-6:2010)	WA _{NR}	
5.5	dichtheid losgestort (NEN-EN 1097-3:1998)	NR	
5.6	waterzuighoogte (NEN-EN 1097-10:2003)	NR	
6.3	samenstelling recyclinggranulaten (NEN-EN 933-11:2009)		
	• gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton	Rc45 declared	
	• gehalte ongebonden toeslagmaterialen, natuursteen en hydraulisch gebonden toeslagmaterialen	R _{UNR}	
	• gehalte beton, betonproducten, mortel, metselsteen van beton, ongebonden toeslagmaterialen, natuursteen en hydraulisch gebonden toeslagmaterialen	R _{CU} NR	
	• gehalte beton, betonproducten, mortel en metselsteen van beton en ongebonden toeslagmaterialen, natuursteen en hydraulisch gebonden toeslagmaterialen	R _{CU} G50	
	• gehalte metselbaksteen en andere gebakken keramische producten, metselstenen van kalkzandsteen en niet-drijvend schuim- en/of gasbeton	Rb50.	
	• bitumineuze materialen	Ra5.	
	• glas	R _{GNR}	
	• anders : cohesief materiaal, diversen (metalen, niet-drijvend hout, kunststof en rubber) en gipspleister	X ₁ .	
	• drijvende materialen in volume	FL ₁₀ .	
6.4.1	in zuur oplosbaar sulfaat (NEN-EN 1744-1:2009+A1:2012)	AS _{NR}	
6.4.2	totaal zwavelgehalte (NEN-EN 1744-1:2009+A1:2012)	S _{NR}	
6.4.3	in water oplosbaar sulfaat (NEN-EN 1744-1:2009+A1:2012)	SS _{NR}	
6.5.1	bestanddelen die bindtijd en verharding van beton beïnvloeden (NEN-EN 1744-1:2009+A1:2012)	NPD	
6.5.2	bestanddelen die volumevastheid van hoogovenslak en staalslak beïnvloeden (NEN-EN 1744-1:2009+A1:2012)	V _{NR}	
7.3.1	waterabsorptie als controle vorst-/doolbestandheid (NEN-EN 1097-6:2010)	WA ₂₄ NR	

7.3.2	vorst-/doolbestandheid (NEN-EN 1367-1:2007)	F_{NR} MS_{NR}	
7.3.3	vorst-/doolbestandheid in aanwezigheid van zout, extreme omstandigheden (NEN-EN 1367-1:2007)	F_{NCNR}	
	verontreinigingen	1,0 % (m/m en v/v) gips en niet-steenachtig materiaal	0,01
		0,1 % (m/m) verteerbaar organisch materiaal	0,02
	milieu	voldoet aan eisen uit bijlage A van Regeling bodemkwaliteit	
	asbest	voldoet aan asbestzorgvuldighheidsmodule uit paragraaf 4.2.4 van BRL 2506 versie 2012	
De prestaties van menggranulaat 0/31,5 zijn conform de aangegeven prestaties.			
Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van Atop Recycling bv, Levenkamp 5 te 7245 RK Laren.			
Ondertekend voor en namens Atop Recycling bv door : Dinant Scheggetman op 8-10-2013 te Laren			