

Aanduiding van grove granulaten

bijkomend facultatief

Voorbeelden

Grof kalksteengranulaat ¹
Gerold grof granulaat ¹
Grof granulaat M ₁₋₄ ¹

6/10
4/14
2/8

Ca4
Cb5
Bb3

I
I
I

f2
f1
f1

CB ² SA ³

NG
NG
NG

gewassen
Lijn L1

Korrelverdeling – NBN EN 933-1

Norm	Korrelmaat d/D	Categorie EN	Massapercentage doorval door de zeef van				
			2 D	1,4 D	D	d	d/2
NBN EN 12620	D/d ≤ 2 of D ≤ 11,2 mm	G _C 85/20	100	98 - 100	85 - 99	0 - 20	0 - 5
		G _C 80/20	100	98 - 100	80 - 99	0 - 20	0 - 5
	D/d > 2 en D > 11,2 mm	G _C 90/15	100	98 - 100	90 - 99	0 - 15	0 - 5
NBN EN 13043	D > 2 mm	G _C 90/10	100	98 - 100	90 - 99	0 - 10	0 - 2
		G _C 90/15	100	98 - 100	90 - 99	0 - 15	0 - 5
		G _C 90/20	100	98 - 100	90 - 99	0 - 20	0 - 5
		G _C 85/15	100	98 - 100	85 - 99	0 - 15	0 - 2
		G _C 85/20	100	98 - 100	85 - 99	0 - 20	0 - 5
		G _C 85/35	100	98 - 100	85 - 99	0 - 35	0 - 5
NBN EN 13242	d ≥ 1 mm en D > 2 mm	G _C 85/15	100	98 - 100	85 - 99	0 - 15	0 - 5
		G _C 80/20	100	98 - 100	80 - 99	0 - 20	0 - 5
NBN EN 13139	2/4	—	100	95 - 100	85 - 99	0 - 20	0 - 5
	2/8	—	100	98 - 100	85 - 99	0 - 20	0 - 5

Typekorrelverdeling	D/d	Tussenzeven	Algemene grenzen	Toleranties	Categorie EN
NBN EN 12620	D > 11,2 mm en D/d > 2 of D ≤ 11,2 mm en D/d > 4	< 4	D / 1,4	25-70	± 15
		≥ 4	D / 2	25-70	± 17,5
NBN EN 13043	D/d ≥ 2	< 4	D / 1,4	25-80	± 15
				20-70	± 15
		≥ 4	D / 2	20-70	± 17,5
				25-80	± 15
NBN EN 13242		< 4	D / 1,4	20-70	± 15
		≥ 4	D / 2	20-70	± 17,5

Intrinsieke kenmerken					
Code	LA max	MDW max	MDW + LA max	PSV min	PSV-(MDW+LA) min
CCT Qualiroutes	Aa	20	15	25	50
	Ab	20	15	25	50
	Ba	25	20	30	50
	Bb	25	20	35	50
	Bc	25	20	—	50
	Ca	30	25	45	44
	Cb	30	25	45	—
	Cc	30	25	—	—
	D	35	30	55	—
	E	40	35	65	—
SB 250	1	15	—	—	50
	2	15	15	—	50
	3	20	15	—	50
	4	25	20	—	—
	4a	25	20	—	44
	5	35	—	—	—
	6	40	—	—	—
	7	50	—	—	—

NBN EN 1097 - 1, 2 en 8

Maximale afplattingscoëfficiënt			
Code	D ≤ 8	8 < D ≤ 16	D > 16
I	25	20	15
II	30	25	20
III	35	30	30
IV	50	35	35
V	> 50	> 35	> 35

NBN EN 933-3

Maximaal gehalte aan fijne deeltjes	
Code	%
f _{0,5}	0,5
f ₁	1,0
f _{1,5}	1,5
f ₂	2,0
f ₃	3,0
f ₄	4,0
f _{verklaard}	verkleerde waarde > 4

NBN EN 933-1

Graad van het breken voor de alluviale granulaten ¹

Code	Categorie EN	Massapercentage van		
		volledig gebroken C ₁₀₀ korrels	volledig gebroken of half-gebroken C ₁₀₀ korrels	volledig gerold C ₁₀₀ korrels
Gebroken	C100/0	90 - 100	100	0
	C95/1		95 - 100	
	C90/1	30 - 100	90 - 100	0 - 1
	C90/3			0 - 3
Half-gebroken	C50/10		50 - 100	0 - 10
	C50/30			0 - 30
Half-gerold	C-/50			0 - 50
	C-/70			0 - 70
Gerold	C _{verklaard}		Max. verkleerde waarde (w. < 50)	Min. verkleerde waarde (w. > 30)

NBN EN 933-5

Kenmerken niet opgenomen in de aanduiding

Reële volumieke massa	Verkleerde waarde	Tolerantie ± 0,07 Mg/m ³	Aanwezigheid van organisch materiaal	Negatief
Waterabsorptie W _A	Verkleerde waarde	• Indien ≤ 1,0% tolerantie ± 0,3% • Indien > 1,0% tolerantie ± 0,7%	Conventionele gehalte aan organische stoffen	Verkleerde waarde

NBN EN 1097-6, §8

NBN B 11-256

Max. gehalte aan chloorionen (%) ²

Code		
CA ⁴	CB	CC
0,01	0,03	0,06
Verplicht voor granulaten van mariene oorsprong ^{3 & 4}		

NBN EN 1744-1, artikel 7

Vorst-dooi weerstand

De code NG wordt gebruikt voor grove granulaten waarvan de vorstbestendigheid is aangetoond op basis van een van de volgende criteria:

1. watersporing ≤ 1,0 % (NBN EN 1097-6,8/9)
2. Los-Angeles coëfficiënt ≤ 25 (NBN EN 1097-2)
3. granulaat is F2 geklasseerd (NBN EN 1367-1)

Weerhouden criterium dient vermeld te worden op de BENOR-fiche.

Max. gehalte aan schelpdelen (%)

Fractie	SA	SB	SC
4/8	10	15	20
8/16	5	10	15
16/32	2	5	10
32/63	1	2	5
Verplicht voor granulaten van mariene oorsprong ⁴			

NBN EN 933-7

Eventueel bijkomende aanduiding, bijvoorbeeld → gewassen, productielijn, niet gewassen, enz...

¹ Identificatie van de granulaten (type, voor de alluviale granulaten het graad van het breken en de mineralogische aard).

Een codificatie M_{xx} betekent dat het gaat om een mengsel van granulaten van verschillende mineralogische oorsprong, gecodeerd volgens tabel 1 van PTV 411.

² Voor een grof granulaat van niet mariene oorsprong is de code CA standaard van toepassing.

³ Gehalte aan Cl⁻-ionen: In de codes van de tabel kan een maximumwaarde worden vermeld. Voor grove granulaten met de codes CB en CC wordt een + toegevoegd aan de aanduiding (CB+ of CC+). Deze maximumwaarde is gebaseerd op een statistische beoordeling van de resultaten.

⁴ Een grof granulaat van mariene oorsprong is een grof granulaat waarvan het gehalte aan chloriden van het water op de winplaats hoger of gelijk is aan 200 mg/l.