

Désignation des gravillons

Supplémentaire

Facultatif

Exemples :	Gravillons calcaires ¹	6/10	Ca4	I	f2		NG	lavé
	Gravillon roulé ¹	4/14	Cb5	I	f1	CB*SA ³	NG	
	Gravillon M ₁₋₄ ¹	2/8	Bb3	I	f1		NG	Ligne L1

Granularité - NBN EN 933-1

Norme	Classe granulaire d/D	Catégorie EN	2 D	1,4 D	D	d	d/2
NBN EN 12620	D/d ≤ 2 ou 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 et 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 et D > 2mm	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

Caractéristiques intrinsèques						
Code		LA max	MDE max	MDE + LA max	PSV min	PSV-(MDE+LA) min
CCT Qualiroutes	Aa	20	15	25	50	30
	Ab	20	15	25	50	—
	Ba	25	20	30	50	30
	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 et 8						

Coefficient d'aplatissement maximal			
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			

Teneur max. fines	
Code	%
f0,5	0,5
f1	1,0
f1,5	1,5
f2	2,0
f3	3,0
f4	4,0
fdéclaré	valeur déclarée > 4
NBN EN 933-1	

Degré de concassage des granulats alluvionnaires ¹				
Code	catégorie EN	Pourcentage en masse de		
		grains entièrement concassés C _{tc}	grains entièrement concassés ou semi-concassés C _c	grains entièrement roulés C _r
Concassés	C100/0	90 - 100	100	0
	C95/1	30 - 100	95 - 100	0 - 1
	C90/1		90 - 100	0 - 3
	C90/3			
Semi-concassés	C50/10	-	50 - 100	0 - 10
	C50/30		0 - 30	
Semi-roulés	C-/50		-	0 - 50
	C-/70			0 - 70
Roulés	C _{déclarée}		Max. valeur déclarée (valeur < 50)	Min. valeur déclarée (valeur > 70)
NBN EN 933-5				

Caractéristiques hors désignation				
Masse volumique réelle	Valeur déclarée	Tolérance ± 0,07 Mg/m ³	Négative	
Absorption d'eau W _A	Valeur déclarée	• Si ≤ 1,0 % : tolérance ± 0,3 % • Si > 1,0 % : tolérance ± 0,7 %		
NBN EN 1097-6, §8				
Présence de matières humiques		EN 1744-1		
Teneur conventionnelle en matières organiques		Valeur déclarée		
NBN B 11-256				

Teneur max. en ions chlore (%) ²		
Code	CA ⁴	CB
	0,01	0,03
Obligatoire pour les gravillons d'origine marine ^{3 & 4}		
NBN EN 1744-1, article 7		

Résistance au gel-dégel	
Le code NG est utilisé pour les gravillons pour lesquels la résistance au gel a été démontrée sur la base de l'un des critères suivants :	
1. absorption d'eau ≤ 1,0% (NBN EN 1097-6,8/9) 2. coefficient de Los-Angeles ≤ 25 (NBN EN 1097-2) 3. granulat est classé F2 (NBN EN 1367-1) Critère retenu est à préciser sur la fiche BENOR.	

Teneur max. en coquillages (%)			
Fraction	SA	Code	SC
4/8	10	15	20
8/16	5	10	15
16/32	2	5	10
32/63	1	2	5
Obligatoire pour les gravillons d'origine marine ⁴			
NBN EN 933-7			

Indication complémentaire éventuelle, par exemple ⇨ lavé, ligne de production, non-lavé etc...

¹ Identification des granulats (le type, pour les gravillons alluvionnaires le degré de concassage et la nature minéralogique).

Une codification M_{x-y} signifie qu'il s'agit de mélange de granulats d'origines minéralogiques différentes, codés selon le tableau 1 du PTV 411.

² Pour un gravillon d'origine non marine, le code CA est d'application par défaut.

³ Teneur en ion Cl⁻ : Il est possible de déclarer une valeur maximale dans les codes du tableau. Pour les gravillons avec codes CB et CC, un + est ajouté dans la désignation (CB+ ou CC+). Cette valeur maximale est basée sur une évaluation statistique des résultats.

⁴ Un gravillon d'origine marine est un gravillon dont la teneur en chlorures de l'eau au lieu d'extraction est supérieure ou égale à 200 mg/l.