



EN 12620 : Granulats pour bétons :

Définition	NBN EN 12620 Granulats pour béton
Sables	d = 0 D ≤ 4
Gravillons	d ≥ 2 4 ≤ D ≤ 63
Graves	d = 0 4 < D ≤ 45

CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION DES GRANULATS POUR BÉTONS

GRAVILLONS	si D	et si D/d	2 D	1,4 D	D	D/1,4	D/2	d	d/2	NBN EN 12620
					G _T 15		G _T 17,5			
>11,2	≥4	≥4	Vsi 100	Vsi 98	Vss 99	Ls 70 Li 25 e 30	Ls 70 Li 25 e 35	Vss 15	Vss 5	G _c 90/15
		>2 et <4			Vsi 90					
≤11,2	≤4	≤2	Vsi 100	Vsi 98	Vss 99	Ls 70 Li 25 e 30	Ls 70 Li 25 e 35	Vss 20	Vss 5	G _c 80/20
		>4			Vsi 80					

SABLES G _F 85	2 D	1,4 D	D	1 mm	0,25 mm	0,063 mm	NBN EN 12620
	Vsi 100	Vsi 98	Ls 99 Li 85 e 10	e 40 e 40	e 40 e 40	Ls 10 (f ₁₀) - Ls 16 (f ₁₆) - Ls 22 (f ₂₂)	

MODULE DE FINESSE DES SABLES	NBN EN 12620	
Somme divisée par 100 des refus cumulés à 4 + 2 + 1 + 0,5 + 0,25 + 0,125 mm	CF	2,4 et 4,0
Les valeurs type doivent être comprises entre	MF	1,5 et 2,8
	FF	0,6 et 2,1

GRAVES 0/D G _A 85	2 D	1,4 D	D	D/2	4	2	1	0,063 mm	NBN EN 12620
	Vsi 100	Vsi 98	Vss 99 Vss 85	Vsi 50 Vss 90	Vsi 50 et Vss 90	Vsi 20 Vss 60	Vsi 20 Vss 60	Vsi 20 Vss 60	

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES DES SABLES ET GRAVES

Evaluation des fines NBN EN 933-8 SE	SE	NBN EN 12620	
		Vsi 60 Vsi 50 Vsi 40	SE ₆₀ SE ₅₀ SE ₄₀
NBN EN 933-9 sur 0/2 mm MB(ou VB)	Vss 1	MB ₁	
	Vss 1,5	MB _{1,5}	
	Vss 2	MB ₂	
	Vss 2,5	MB _{2,5}	
Masse volumique réelle et absorption d'eau NBN EN 1097-6 ρ _p art. 9 annexe A	Valeur déclarée	2,64 à 2,68 Mg/m ³ et 0 à 1,9%	

CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES DES GRANULATS

(filler inclus) NBN EN 1744-1		NBN EN 12620	
Chlorures solubles dans l'eau NBN EN 933-1 art. 7,8 ou 9	C	Valeur déclarée	0,0001% C
Sulfates solubles dans l'acide art. 12	AS	Vss 0,8	AS ₀₈
Soufre total art. 11	S	inférieur à	1%S
Composés organiques affectant la prise du ciment art. 15		Valeur déclarée	Absence

CARACTÉRISTIQUES COMMUNE DES GRAVILLONS

Teneur en fines (<0,063 mm) NBN EN 933-1	f	NBN EN 12620	
		Vss 1,5 Vss 4	f _{1,5} f ₄
Aplatissement NBN EN 933-3	FI (ou A)	Vss 15	FI ₁₅
		Vss 20	FI ₂₀
		Vss 35	FI ₃₅
Éléments coquillers NBN EN 933-7	SC	Non requis	SC _{NR}
Micro-Deval NBN EN 1097-1	MDE	Vss 20	M _{DE} 20
Los Angeles NBN EN 1097-2	LA	Vss 25	LA ₂₅
Sensibilité au gel/dégel NBN EN 1367-1	F	Vss 2	F ₂
Masse volumique réelle et absorption d'eau NBN EN 1367-1 ρ _{rd} art. 8	Valeur Déclarée	2,65 à 2,70 Mg/m ³ et 0 à 0,9%	

CARACTÉRISTIQUES COMMUNE DES FILLERS

Granularité NBN EN 933-10	2 mm 0,125 mm 0,063 mm	NBN EN 12620	
		Vsi 100 Li 85 e 10 Li 70 e 10	
Évaluation des fines NBN EN 933-9 sur 0/0,125 mm	MB _F	Vss 10	MB _F 10

PARAMETRES STATISTIQUES

Vss	Valeur spécifiée supérieure
Vsi	Valeur spécifiée inférieure
Ls	Limite supérieure
Li	Limite inférieure
e	Étendu