



EN 13043 : Granulats pour mélanges bitumineux :

Définition	EN 13043 Granulats pour mélanges bitumineux et enduits superficiels
Sables	$D \leq 2$
Gravillons	$d \geq 2$ $2 < D < 45$
Graves	$2 < D \leq 45$

Série de base + set 2 :

0-1-2-4-6,3-8-10-12,5-14-16-20-31,5-40-63-80

Classes granulaires : les d et D doivent être choisis sur la même ligne et tels que $d/D \geq 1,4$

CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION DES GRANULATS

GRAVILLONS	2 D	1,4 D	D	D/1,4		D/2	d	d/2	NBN EN 13043
	Vsi 100	Vsi 98	Vsi 85 (1)	Si $2 \leq D/d < 4$ Ls 80 Ls 70 Li 25 ou Li 20 e 30 (2) e 30	Ls 70 Li 20 e 35	Vss 20	Vss 5	G _C 85/20	
				G _{25/15} G _{20/15}	G _{20/17,5}				

(1) Vsi 80 quand $D/d < 2$
(2) choix du producteur

SABLES ET GRAVES	2 D	1,4 D	D	D/2	0,063 mm	NBN EN 13043	
	Vsi 100	Vsi 98	Ls 99 Li 85 e 10	e 20	e 6	Sables	Graves
						G _F 85 G _{TC} 10	G _A 85 G _{TC} 10

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES DES GRANULATS

		NBN EN 13043
MASSE VOLUMIQUE RÉELLE ET ABSORPTION D'EAU NBN EN 1097-6	ρ art. 8, 9 et Annexe A	Valeur déclarée 2,64 à 2,68 Mg/m ³ et 0 à 1,9%
COMPOSITION CHIMIQUE NBN EN 932-3		Valeur déclarée Calcaire

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES DES GRAVILLONS

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES DES FILLERS

Teneur en fines (<0,063 mm) NBN EN 933-1	f	Vss 1 Vss 2	NBN EN 13043 f ₁ f ₂	Granularité NBN EN 933-10	2 mm 0,125 mm 0,063 mm	NBN EN 13043 Vsi 100 Li 85 e 10 Li 70 e 10
Aplatissement NBN EN 933-3	FI(ouA)	Vss 15 Vss 20 Vss 25 Vss 30	FI ₁₅ FI ₂₀ FI ₂₅ FI ₃₀	Essai Blaine Blaine EN 196-6	Inférieur à	5500 m ² /mkg
% de surfaces cassées NBN EN 933-5	C_{x/y}		C _{100/0}	Masse volumique réelle NBN EN 1097-7	ρ_f	Valeur déclarée 2,70 Mg/m ²
Micro-Deval NBN EN 1097-1	MDE	Vss 20	M _{DE} 20	Porosité du filler sec compacté NBN EN 1097-4		Li 28 Ls 38 e 4 V _{28/38}
Los Angeles NBN EN 1097-2	LA	Vss 25	LA ₂₅	Δ_{TBA}	$\Delta_{R\&B}$	Vsi 8 Vss16 Δ_{TBA} 8/16
Sensibilité au gel/dégel NBN EN 1367-1	F	Vss 2	F ₂	Nombre (indice) bitume NBN EN 13179-1	BN	Li 28 Ls 39 e 6 BN _{28/39}
				Sensibilité à l'eau NBN EN 1744-4	W_s	Valeur déclarée W _{s0}
				Évaluation des fines NBN EN 933-9 sur 0/0,125 mm	MB_F	Vss10 MB _F 10

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES DES SABLES ET GRAVES

Écoulement des sables NBN EN 933-6	E_{cs}	Vsi 38	NBN EN 13043 E _{cs} 38
Évaluation des fines NBN EN 933-6 sur 0/2 mm sur 0/0,125 mm	MB (ou VB) MB_F (ou VB_F)	Vss 2 Vss 10	MB ₂ MB _F 10

PARAMETRES STATISTIQUES

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



EN 13043 : Granulaten voor bitumineuze mengsels (ASFALT) :

Définitie	EN 13043 Granulaten voor bitumineuze mengsels
Zenden	$D \leq 2$
Granulaten	$d \geq 2$ $2 < D < 45$
Granulaatmengsels	$2 < D \leq 45$

Basisserie + set 2 :

0-1-2-4-6,3-8-10-12,5-14-16-20-31,5-40-63-80

Korrelverdelingsklassen : De d en D moeten gekozen worden op dezelfde lijn, en zodanig dat $d/D \geq 1,4$.

FABRIKATIEKARAKTERISTIEKEN VAN DE GRANULATEN

GRANULATEN	2 D	1,4 D	D	D/1,4 Indien $2 \leq D/d < 4$		D/2	d	d/2	NBN EN 13043
	Vsi 100	Vsi 98	Vsi 85 (1)	Ls 80 Li 25 e 30	Ls 70 Li 20 e 30	Ls 70 Li 20 e 35	Vss 20	Vss 5	G _C 85/20
			G _{25/15}	G _{20/15}	G _{20/17,5}				

(1) Vsi 80 als $D/d < 2$
(2) keuze van de producent

ZANDEN EN GRANULAAT- MENGSELS	2 D	1,4 D	D	D/2	0,063 mm	NBN EN 13043 Zenden Granulaatmengsels	
	Vsi 100	Vsi 98	Ls 99 Li 85 e 10	e 20	e 6	G _F 85 G _{TC} 10	G _A 85 G 10

GEMEENSCHAPPELIJKE KARAKTERISTIEKEN VAN DE GRANULATEN

		NBN EN 13043
Reële volumieke massa en waterabsorptie NBN EN 1097-6	ρ art. 8, 9 en Annexe A	Opgegeven waarde 2,64 tot 2,68 Mg/m ³ en 0 tot 1,9%
CHEMISCHE SAMENSTELLING NBN EN 932-3		Opgegeven waarde Kalksteen

GEMEENSCHAPPELIJKE KARAKTERISTIEKEN VAN DE GRANULATEN

GEMEENSCHAPPELIJKE KARAKTERISTIEKEN VAN DE FILLERS

		NBN EN 13043		NBN EN 13043
Gehalte aan fijne deeltjes (<0,063 mm) NBN EN 933-1	f	Vss 1 Vss 2	f ₁ f ₂	Korrelverdeling NBN EN 933-10
Afplatti NBN EN 933-3	FI(of A)	Vss 15 Vss 20 Vss 25 Vss 30	FI ₁₅ FI ₂₀ FI ₂₅ FI ₃₀	2 mm 0,125 mm 0,063 mm
% van gebroken oppervlakken NBN EN 933-5	C _{x/y}		C _{100/0}	Kleiner dan 5500 m ² /kg
Micro-Deval NBN EN 1097-1	MDE	Vss 20	M _{DE20}	Maalfijnheidstest Blaine EN 196-6
Los Angeles NBN EN 1097-2	LA	Vss 25	LA ₂₅	Reële volumieke massa NBN EN 1097-7
Gevoeligheid aan vorst/dooi NBN EN 1367-1	F	Vss 2	F ₂	ρ_f Opgegeven waarde 2,70 Mg/m ³
				Porositeit van de droge verdichte filler NBN EN 1097-4
				Li 28 Ls 38 e 4 V _{28/38}
				Δ_{TBA} NBN EN 13179-1
				$\Delta_{R\&B}$ Vsi 8 Vss16 $\Delta_{TBA} 8/16$
				Bitumengetal NBN EN 13179-2
				BN Li 28 Ls 39 e 6 BN _{28/39}
				Watergevoeligheid NBN EN 1744-4
				W _s Opgegeven waarde W _{s0}
				Evaluatie fijne deeltjes NBN EN 933-9 op 0/0,125 mm
				MB _F Vss10 MB _F 10

GEMEENSCHAPPELIJKE KARAKTERISTIEKEN VAN DE ZANDEN EN GRANULAATMENGSELS

		NBN EN 13043
Vloeibaarheid van het zand NBN EN 933-6	E _{cs}	Vsi 38 E _{CS38}
Evaluatie fijne deeltjes NBN EN 933-6 op 0/2 mm op 0/0,125 mm	MB (of VB) MB _F (of VB _F)	Vss 2 Vss 10 MB ₂ MB _F 10

STATISTISCHE PARAMETERS

Vss	Karakteristieke bovengrens
Vsi	Karakteristieke ondergrens
Ls	Bovengrens
Li	Ondergrens
e	Spreiding