

Planning minimal des essais d'autocontrôle sur granulats

Essais	Norme de réf.	Essais type initiaux ? ⁽³⁾	Fréquence d'essais minimale imposée			Fréquence min. effective	Sur quel matériau ?
			EN12620	EN13043	EN13242		
Granularité (avec module de finesse)	EN 933-1	oui	1/sem	1/sem	1/sem	1/sem ⁽⁶⁾	Chaque classe granulaire
Teneur en fines	EN933-1 (EN933-10)	oui	1/sem	1/sem	1/sem	1/sem ⁽⁶⁾	Chaque classe granulaire
Coefficient d'aplatissement	EN 933-3	oui	1/mois	1/mois	1/mois	1/mois	Chaque gravillons > 4 mm
Angularité des sables	EN933-6	oui	- - -	1/mois	- - -	1/mois	Chaque sable EN 13043
Essai au bleu (Qualité des fines)	EN 933-9	oui	1/sem	2/an	1/sem	1/sem ⁽⁵⁾	Chaque sable (ou type de fines)
Porosité du filler (Rigden)	EN1097-4	oui	- - -	2/an	- - -	2/an	Uniquement < 0,125 mm
Masse Volumique Réelle du filler (pycno)	EN1097-7	oui	- - -	2/an	- - -	2/an	Uniquement < 0,125 mm
Los Angeles	EN1097-2	oui	2/an	1/an	2/an	2/an	Fraction 10/14 recomposée
Micro - Deval	EN1097-1	oui	1/2 ans	1/an	2/an	2/an	Fraction 10/14 recomposée
Masse Volumique en Vrac	EN1097-3	oui	Sur demande			Au départ	Chaque classe granulaire
Masse volumique Réelle	EN1097-6	oui	1/an	1/2 ans	1/an	4/an ⁽⁴⁾	1 S + 1 G + 1 enroch.
Absorption d'eau	EN1097-6	oui	1/an	1/2 ans	1/an	4/an ⁽⁴⁾	1 S + 1 G + 1 enroch.
Gélinivité (Gel-Dégel)	EN1367-1	oui	1/2 ans	1/2 ans	1/2 ans	1/2 ans ⁽¹⁾	1 Gravillon
Teneur en chlorures	EN1744-1, c17	oui	1/2 ans	- - -	- - -	1/2 ans	1 classe granulaire
Teneur en sulfates solubles dans l'acide	EN1744-1, c12	oui	2/ans	- - -	- - -	2/ans	1 classe granulaire
Teneur en soufre total	EN1744-1, c11	oui	1/an	- - -	- - -	1/an	1 S + 1 G
Matières organiques	EN1744-1, c15	oui	1/an	1/an	- - -	1/an	1 S + 1 G
Bilan alcalins (Na ₂ O)	LPC N°37	non	Non prévu dans normes CEN			1/an	1 S + 1 G
Impuretés prohibées	XP P18-545	non	Non prévu dans normes CEN			2/an ⁽²⁾	1 S + 1 G
Boulettes d'argile	XP P18-545	non	Non prévu dans normes CEN			1/an ⁽²⁾	1 classe granulaire

(1) : Possibilité d'éviter le test pour certains pays en fonction de la valeur d'absorption d'eau

(2) : Essais demandés par la France (XP P18-545)

(3) : Essai à réaliser une première fois en début de certification CE

(4) : Pour les gravillons et sables BENOR, la fréquence est de 4/an

(5) : La fréquence de l'essai au bleu sur la fraction 0/2 d'un sable NF est de 2/sem.

(6) : La fréquence de granularité et teneur en fines pour les granulats NF est de 2/sem