



Gravillons 4/11,2 Semi Concassé Lavé (263069)

Article 10
Code A

Granulats pour bétons hydrauliques

Fournisseur : **ANNECY BETON CARRIERE**

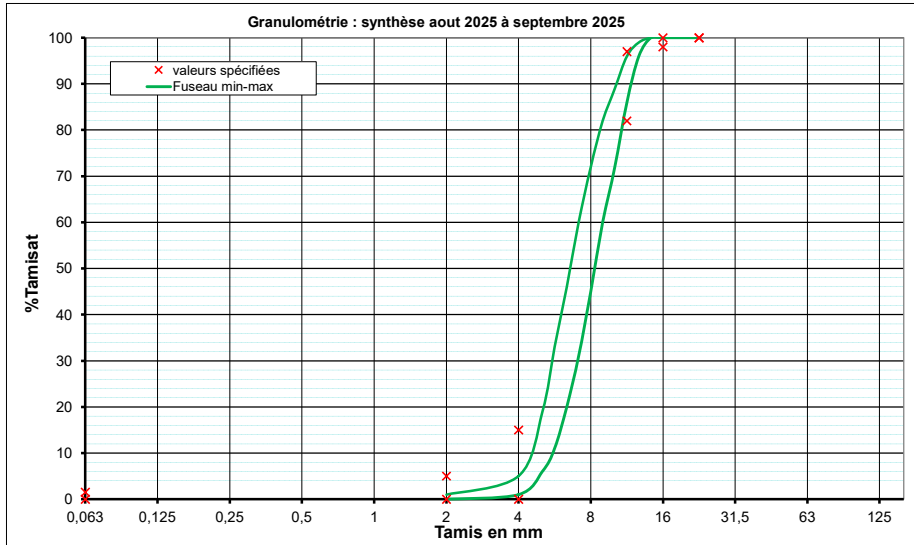
Origine : **PLANAZ**

Lieu de prélèvement : Installation de Planaz

Nature pétrographique : Alluvions silico-calcaire

Partie normative		Engagement du producteur : 15 octobre 2025 - 15 avril 2026																	
Symbole	f	FI	d/2	d	D					1,4D				2D					
Tamisé (mm)	fines	FI	2	4	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5	14	16	18	20	22,4	
Valeurs limites Vss+u	1,8	24	6	20								100			100			100	
Valeurs spécifiées Vss	X 1,5	20	5	15								97			100			100	
Valeurs spécifiées Vsi	X 0,0	0	0	0								82			98			100	
Valeurs limites Vsi-u	0,0	0	0	0								77			97			100	
Ecart-type max $\leq e/3,3$	0,5	6,1	1,5	4,5								4,5			0,6			0,0	
U	0,3	4	1	5								5			1			0	

Partie informative		Contrôle de fabrication : Synthèse aout 2025 à septembre 2025																	
Symbole	f	FI	d/2	d	D					1,4D				2D					
Tamisé (mm)	fines	FI	2	4	5	5,6	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5	14	16	18	20	22,4	
Maximum	0,7	13	1	5	19	33	46	60	72	82	89	96	99	100	100	100	100	100	
Xf+1,25sf	0,5	14	1	5	17	28	41	54	66	78	86	94	99	100	100	100	100	100	
Moyenne Xf	0,3	12	1	3	12	20	31	44	56	70	80	90	98	100	100	100	100	100	
Xf-1,25sf	0,0	9	0	2	7	12	21	33	46	62	73	87	96	100	100	100	100	100	
Minimum	0,0	10	0	1	6	11	20	31	45	60	72	86	96	100	100	100	100	100	
Ecart-type sf	0,2	2,1	0,5	1,3	4,0	6,3	7,8	8,3	7,8	6,4	5,1	2,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Nombre de valeurs	10	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	



Autres caractéristiques							
octobre 2023 - octobre 2025							
§	Essai	Code	Vs	Moyenne Xf	maxi mini	Nb valeurs	Date privt
10.1.1	Los Angeles	LA	≤ 30	19	19 / 19	3	27/01 2025
10.1.2	Sensibilité au Gel-Dégel	F (%)		WA24 $\leq 1\%$	- / -		
10.1.5	Elements coquilliers	SC (%)	Non Applicable	-	- / -		
10.1.6	Boulettes d'argile	Arg (%)	≤ 1	0,0	0,0 / 0,0	2	27/01 2025
10.3.1.1	Masse volumique réelle	ρ_{rd} (g/cm ³)		2,65	2,66 / 2,65	4	27/01 2025
10.3.1.2	Absorption d'eau sans fines	WA24 (%)	$\leq 2,5$	0,6	0,7 / 0,4	4	27/01 2025
10.3.2	Impuretés prohibées	ImP (%)	$\leq 0,1$	0,0	0,0 / 0,0	2	27/01 2025
10.3.3	Alcali Réaction	AR		PR	- / -		
10.3.3	Teneur en alcalins actifs	Na2Oeq (%)		0,0005	0,0008 / 0,0002	4	27/01 2025
10.3.4	Soufre Total	S (%)	≤ 1	0,02	0,02 / 0,01	2	27/01 2025
10.3.5	Sulfates solubles dans l'acide	AS (%)	$\leq 0,2$	0,02	0,03 / 0,01	2	27/01 2025
10.3.6	Chlorures solubles dans l'eau	Cl (%)		0,000	0,000 / 0,000	4	27/01 2025
	Valeur de bleu des fines	MBf		2,2	3,3 / 1,7	6	27/01 2025

Commentaires :

Caractéristiques intrinsèques : valeurs des gravillons 4/10SCL (233069) et 10/20SCL (323069)

ALCALI REACTION: PR conformément au FD P18-542 "dossier carrière".

Le : 6 octobre 2025

Signataire : Jean-Luc MARTIN

Visa :

FICHE TECHNIQUE PRODUIT NF P 18-545