

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

Date d'émission 01/07/2024  
Fin de validité 31/12/2024

Site de production	<b>MICHEL SAS - GRAVIERE DE BALDERSHEIM</b>	Granulat	<b>443/3 - Gravier 10/16 Roulé</b>
Nature pétrographique	<b>Silico-Calcaire</b>	Elaboration	Naturel

### Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le fournisseur s'engage

Classe granulaire **10 16** Norme **NF P 18545 Art 10 : A (01/07/24)**

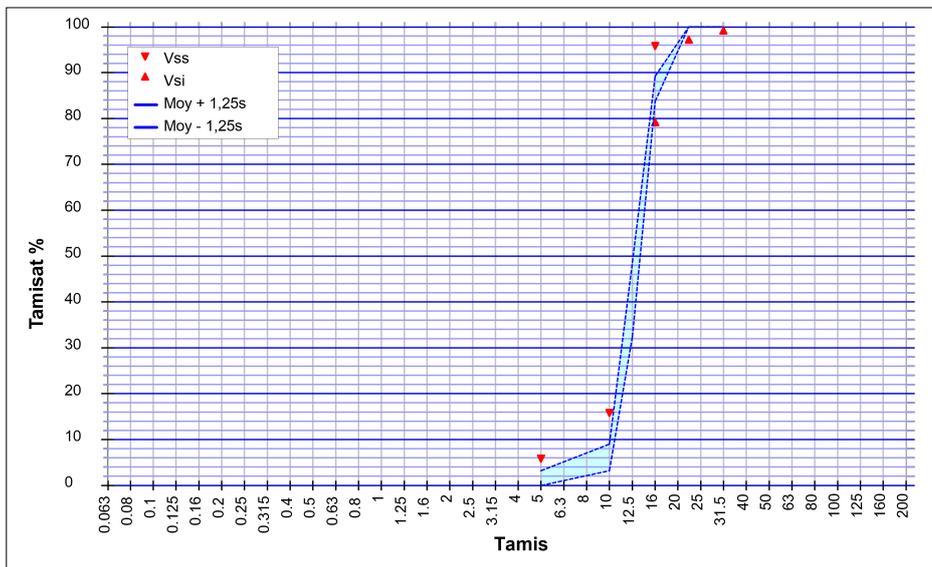
	d/2 5	d 10	12.5	D 16	1.4 D 22.4	2 D 31.5	f (%)	FI (%)
Vss + u	6	20		100			1.8	24
Vss	5	15		95			1.5	20
Vsi				80	98	100		
Vsi - u				75	97	100		
sf Max		4.55		4.55				

### Partie informative

Résultat des essais de fabrication : du 01/01/2024 au 30/06/2024

Résultat des autres essais : du 01/07/2022 au 30/06/2024

	d/2 5	d 10	12.5	D 16	1.4 D 22.4	2 D 31.5	f (%)	FI (%)
Nbr. val	21	21	21	21	21	21	21	6
Maxi	5.0	11.0	48.0	90.0	100.0	100.0	0.8	19
XF + 1.25 sf	3.2	9.0	48.6	89.2	100.0	100.0	0.7	19
XF	<b>1.5</b>	<b>6.1</b>	<b>40.5</b>	<b>86.4</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>0.5</b>	<b>17</b>
XF - 1.25 sf	0.0	3.2	32.4	83.7	100.0	100.0	0.3	15
Mini	0.0	2.0	22.0	82.0	100.0	100.0	0.1	15
sf	1.33	2.34	6.51	2.20	0.00	0.00	0.18	1.67



### Essai(s) complémentaire(s)

Bilan des Alcalins		
Na2O eq	12/08/2022	0.0009
Coefficient d'absorption d'eau		
WA24	30/06/2024	1.4 %
Gel-dégel - Perte de masse		
F	28/08/2023	0.4 %
Los Angeles (Résistance à la fragmentation)		
LA	28/08/2023	18
Masse volumique réelle séchée à l'étuve		
Prd	30/06/2024	2.61 Mg/m <sup>3</sup>
Micro Deval		
MDE	28/08/2023	14
Teneur en carbonate		
CaCO <sub>3</sub>	12/08/2022	35.0 %
Teneur en chlorures solubles dans l'eau		
Cl	12/08/2022	< 0,001 %
Teneur en soufre total		
S	12/08/2022	0.020 %
Teneur en sulfates solubles dans l'acide		
AS	12/08/2022	< 0,001 %



Laboratoire  
150 Rue de Pfastatt  
68260 KINGERSHEIM

SOMBART Guillaume  
Responsable de la Maitrise de la Production

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "SOMBART Guillaume".