

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

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

Site de production **MICHEL SAS - GRAVIERE DE WITTELSHEIM** Granulat **893/2 - Gravier 4/12.5 Concassé**  
1-3 Route du Wahlweg - 68310 - WITTELSHEIM

Nature pétrographique **Siliceux** Elaboration **Naturel - Concassé**

### Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le fournisseur s'engage

Classe granulaire **4 12.5** Norme **NF P 18545-7 : D III sauf d/2 V \_ Ang 2 (01/07/2024)**

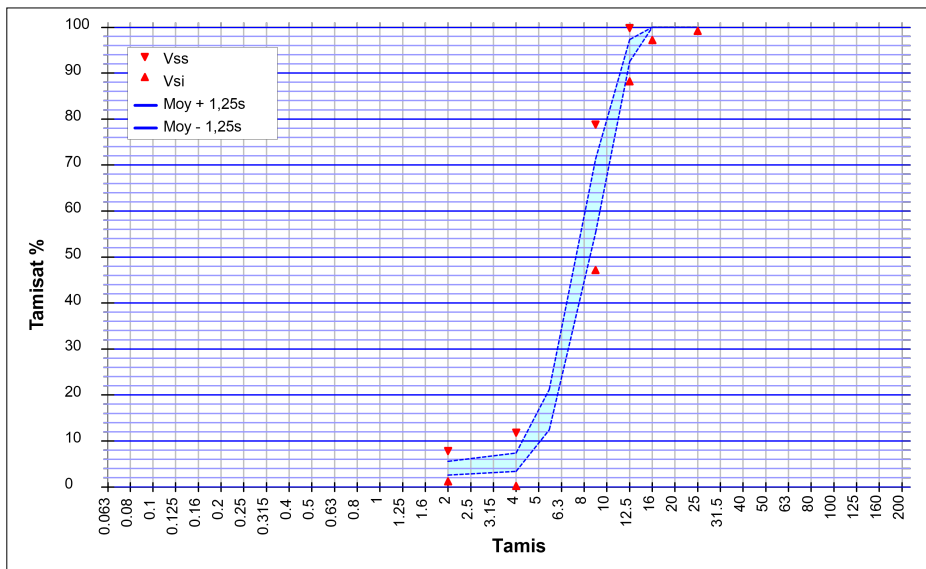
	d/2 2	d 4	5.6	D/1.4 9	D 12.5	16	2 D 25	f (%)	Fl (%)	Cc (%)	Ctc (%)	Ctr (%)
Vss + u	8	16		84	100			4.6	29			10
Vss	7	11		78	99			4	25			3
Vsi	2	1		48	89	98	100			90		
Vsi - u	1			42	84	97	100			83		
sf Max		3		9.1	3							

### 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 2	d 4	5.6	D/1.4 9	D 12.5	16	2 D 25	f (%)	Fl (%)	Cc (%)	Ctc (%)	Ctr (%)
Nbr. val	17	17	17	17	17	17	17	17	4	4	4	4
Maxi	6.0	8.0	24.0	75.0	97.0	100.0	100.0	2.8	13	99	79	3
XF + 1.25 sf	5.6	7.4	21.2	71.3	97.3	100.0	100.0	2.5	13	100	74	3
XF	<b>4.1</b>	<b>5.4</b>	<b>16.8</b>	<b>63.3</b>	<b>94.9</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>1.9</b>	<b>12</b>	<b>96</b>	<b>45</b>	<b>1</b>
XF - 1.25 sf	2.6	3.4	12.4	55.3	92.5	100.0	100.0	1.3	11	91	16	0
Mini	2.0	2.0	11.0	52.0	91.0	100.0	100.0	1.0	11	90	26	0
sf	1.22	1.62	3.49	6.38	1.95	0.00	0.00	0.45	1.00	4.24	23.59	1.53



#### Essai(s) complémentaire(s)

Coefficient d'absorption d'eau		
WA24	30/06/2024	2.0 %
Gel-dégel - Perte de masse		
F	30/08/2023	1.1 %
Los Angeles (Résistance à la fragmentation)		
LA	30/08/2023	20
Masse volumique réelle séchée à l'étuve		
Prd	30/06/2024	2.59 Mg/m <sup>3</sup>
Micro Deval		
MDE	30/08/2023	27
Teneur en chlorures solubles dans l'eau		
Cl	09/08/2022	0.001 %
Teneur en soufre total		
S	09/08/2022	0.040 %
Teneur en sulfates solubles dans l'acide		
AS	30/08/2023	< 0,001 %
Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm		
MBf	05/02/2024	2.5 g/Kg



Laboratoire  
150 Rue de Pfastatt  
68260 KINGERSHEIM

SOMBART Guillaume  
Responsable de la Maitrise de la Production

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "SOMBART", is located below the printed name and title.