

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

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

Site de production **MICHEL SAS - GRAVIERE DE WITTELSHEIM** Granulat **884/2 - Gravier 20/40 Concassé**  
1-3 Route du Wahlweg - 68310 - WITTELSHEIM

Nature pétrographique **Siliceux** Elaboration Naturel

### Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le fournisseur s'engage

Classe granulaire **20 40** Norme **NF P 18545-7 : D III sauf D V \_ Ang 3 (01/07/2024)**

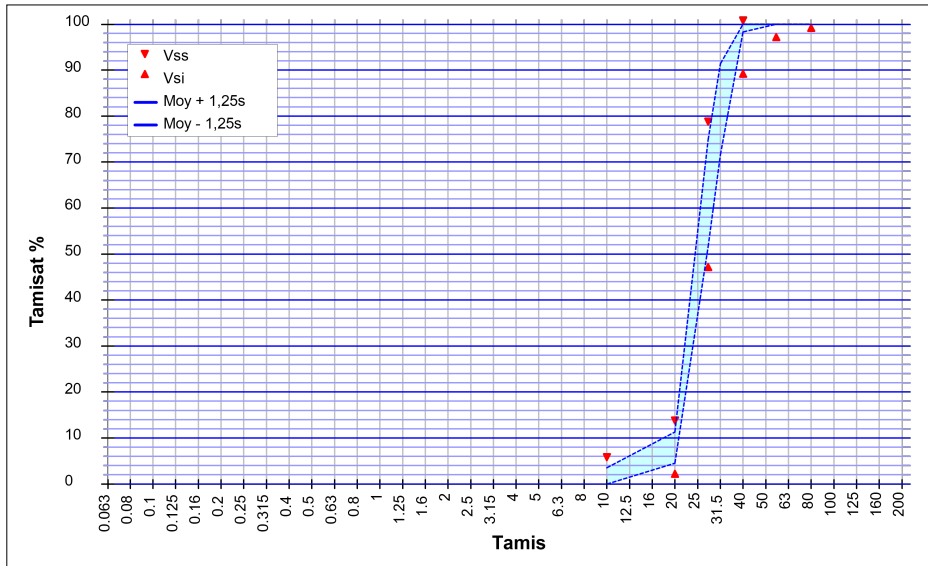
	d/2 10	d 20	D/1,4 28	31.5	D 40	1.4 D 56	2 D 80	f (%)	Fl (%)	Cc (%)	Ctc (%)	Ctr (%)
Vss + u	6	18	90		100			2.6	29			17
Vss	5	13	78		100			2	25			10
Vsi		3	48		90	98	100			50		
Vsi - u			36		89	97	100			43		
sf Max		3	9.1		3							

### 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 10	d 20	D/1,4 28	31.5	D 40	1.4 D 56	2 D 80	f (%)	Fl (%)	Cc (%)	Ctc (%)	Ctr (%)
Nbr. val	17	17	17	17	17	17	17	17	5	5	5	5
Maxi	6.0	13.0	77.0	94.0	100.0	100.0	100.0	1.3	8	93	35	5
XF + 1.25 sf	3.5	11.3	74.8	91.4	100.0	100.0	100.0	0.8	8	92	31	5
XF	<b>1.7</b>	<b>7.9</b>	<b>63.1</b>	<b>81.5</b>	<b>99.4</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>0.5</b>	<b>6</b>	<b>82</b>	<b>14</b>	<b>2</b>
XF - 1.25 sf	0.0	4.5	51.5	71.6	98.3	100.0	100.0	0.2	4	72	0	0
Mini	0.0	2.0	42.0	66.0	98.0	100.0	100.0	0.2	4	74	0	0
sf	1.45	2.71	9.32	7.91	0.86	0.00	0.00	0.24	1.50	7.94	13.56	2.00



### Essai(s) complémentaire(s)

Coefficient d'absorption d'eau		
WA24	30/06/2024	1.4 %
Los Angeles (Résistance à la fragmentation)		
LA	30/08/2023	20
Masse volumique réelle séchée à l'étuve		
Prd	30/06/2024	2.61 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
Gel-dégel - Perte de masse		
F	30/08/2023	1.1 %



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.