

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

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

Site de production **MICHEL SAS - GRAVIERE DE BALDERSHEIM** Granulat **883/3 - Gravier 10/20 C**

Nature pétrographique **Silico-Calcaire** Elaboration **Naturel**

### Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le fournisseur s'engage

Classe granulaire **10 20** Norme **NF P 18545-9 : B III Bis (01/07/24)**

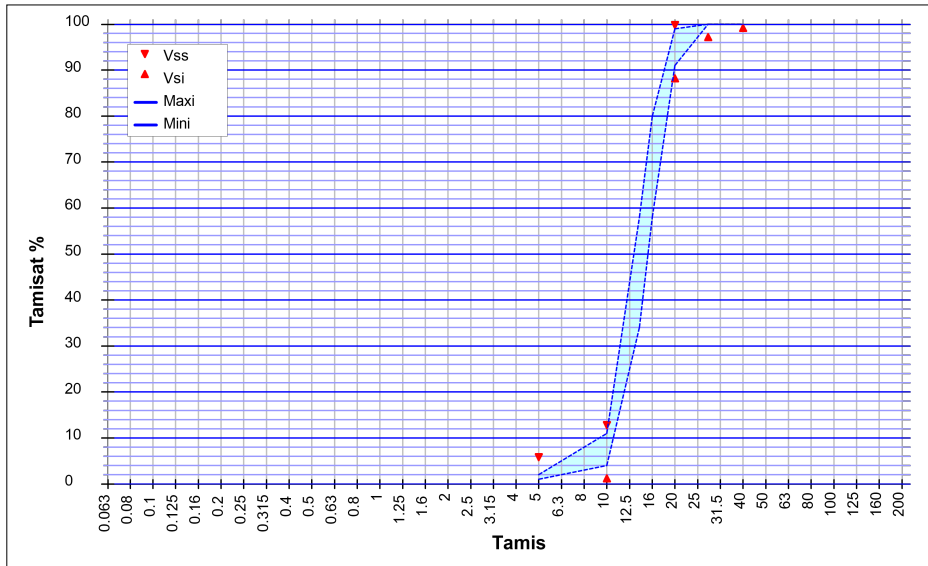
	d/2 5	d 10	D/1.4 14	16	D 20	1.4 D 28	2 D 40	f (%)	Fl (%)	Ctc (%)	Ctr (%)	Cc (%)
Vss + u	6	17			100			1.8	24		17	
Vss	5	12			99			1.5	20		10	
Vsi		2			89	98	100					50
Vsi - u					84	97	100					43
sf Max		3			3							

### 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 5	d 10	D/1.4 14	16	D 20	1.4 D 28	2 D 40	f (%)	Fl (%)	Ctc (%)	Ctr (%)	Cc (%)
Nbr. val	12	12	12	12	12	12	12	12	2	2	2	2
Maxi	2.0	11.0	58.0	80.0	99.0	100.0	100.0	0.8	13	25	0	98
XF + 1.25 sf	1.5	9.7	52.3	73.4	99.5	100.0	100.0	0.8	14	27	0	100
XF	<b>1.1</b>	<b>6.7</b>	<b>43.9</b>	<b>65.3</b>	<b>96.8</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>0.6</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>96</b>
XF - 1.25 sf	0.7	3.7	35.5	57.2	94.1	100.0	100.0	0.5	10	19	0	91
Mini	1.0	4.0	34.0	58.0	91.0	100.0	100.0	0.4	11	21	0	93
sf	0.29	2.42	6.72	6.51	2.18	0.00	0.00	0.12	1.41	2.83	0.00	3.61



### Essai(s) complémentaire(s)

Bilan des Alcalins		
Na2O eq	12/08/2022	0.0010
Coefficient de polissage accéléré		
PSV	13/03/2023	56
Gel-dégel - Perte de masse		
F	28/08/2023	0.4 %
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 %
Coefficient d'absorption d'eau		
WA24	30/06/2024	0.9 %
Masse volumique réelle séchée à l'étuve		
Prd	30/06/2024	2.63 Mg/m³
Los Angeles (Résistance à la fragmentation)		
LA	04/04/2023	21
Micro Deval		
MDE	04/04/2023	11
Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm		
MBf	09/02/2024	1.7 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 be "SOMBART Guillaume".