

## 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>553/3 - Sable 0/4 Reconstitué</b>
Nature pétrographique	<b>Silico-Calcaire</b>	Elaboration	Naturel

### Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le fournisseur s'engage

Classe granulaire **0 4** Norme **NF P 18-545 Art 10 : A\_Cat 3 (01/07/24)**

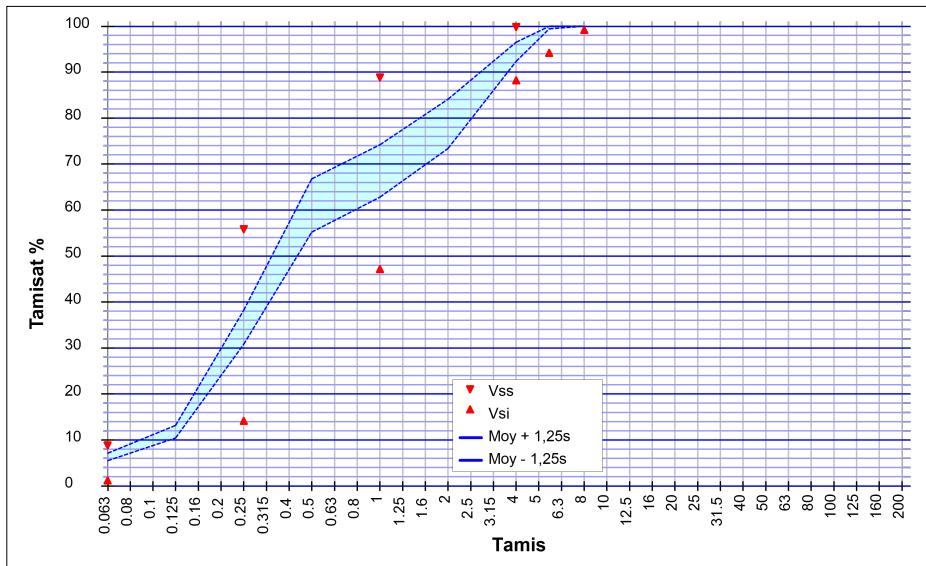
	0.063	0.125	0.25	0.5	1	D/2 2	D 4	1.4 D 5.6	2 D 8	FM	SE(10) (%)
Vss + u	10		59		91		100			3	
Vss	8		55		88		99			2.85	
Vsi	2		15		48		89	95	100	2.25	65
Vsi - u			11		45		87	94	100	2.1	60
sf Max			12.1		12.1		3			0.18	

### 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

	0.063	0.125	0.25	0.5	1	D/2 2	D 4	1.4 D 5.6	2 D 8	FM	SE(10) (%)
Nbr. val	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Maxi	8.0	15.0	41.0	67.0	75.0	84.0	97.0	100.0	100.0	2.87	77
XF + 1.25 sf	7.1	13.2	38.2	66.8	74.2	84.1	96.5	100.0	100.0	2.72	75
XF	<b>6.3</b>	<b>11.8</b>	<b>34.5</b>	<b>61.0</b>	<b>68.5</b>	<b>78.7</b>	<b>94.4</b>	<b>99.9</b>	<b>100.0</b>	<b>2.51</b>	<b>72</b>
XF - 1.25 sf	5.5	10.4	30.8	55.2	62.8	73.4	92.3	99.4	100.0	2.30	69
Mini	5.2	10.0	30.0	52.0	59.0	69.0	91.0	99.0	100.0	2.28	67
sf	0.63	1.14	2.96	4.64	4.58	4.28	1.65	0.37	0.00	0.17	2.65



### Essai(s) complémentaire(s)

Bilan des Alcalins		
Na2O eq	12/08/2022	0.0080
Friabilité des sables		
Fs	29/08/2023	23 %
Impuretés prohibées		
ImP	29/08/2023	Néant
Teneur en chlorures solubles dans l'eau		
Cl	12/08/2022	< 0,001 %
Teneur en matières humiques		
Mh	29/08/2023	0
Teneur en soufre total		
S	12/08/2022	0.030 %
Teneur en sulfates solubles dans l'acide		
AS	12/08/2022	< 0,001 %
Teneur en carbonate		
CaCO3	12/08/2022	22.8 %
Coefficient d'absorption d'eau avec fines (sables)		
Ab	30/06/2024	1.2 %
Masse volumique réelle séchée à l'étuve		
Prd	30/06/2024	2.64 Mg/m³



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".