

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

Date d'émission 01/07/2025  
Fin de validité 31/12/2025

Site de production **MICHEL SAS - GRAVIERE DE BALDERSHEIM**

Granulat **891/3 - Gravier 4/8 Barmack**

Nature pétrographique **Silico-Calcaire**

Elaboration **Naturel - Barmack**

### Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le fournisseur s'engage

Classe granulaire **4 8** Norme **NF P 18545 Art 10 : A sauf D D (01/07/25)**

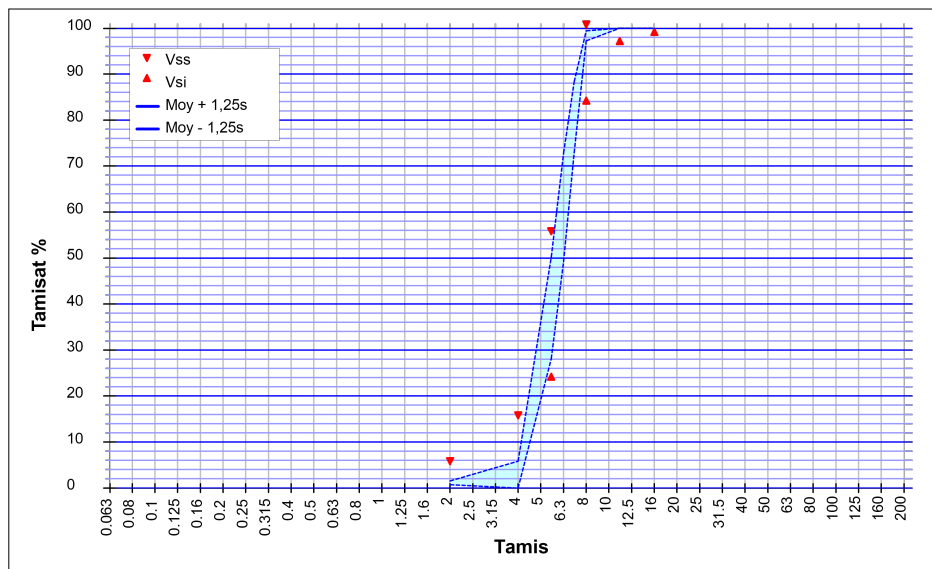
	d/2 2	d 4	D/1.4 5.6	6.3	7.1	D 8	1.4 D 11.2	2 D 16	f (%)	FI (%)	Ctc (%)	Cc (%)	Ctr (%)
Vss + u	6	20	67			100			1.8	24			8
Vss	5	15	55			100			1.5	20			1
Vsi			25			85	98	100			30	95	
Vsi - u			13			80	97	100			23	88	
sf Max		4.5	9.1			4.5							

### Partie informative

Résultat des essais de fabrication : du 01/01/2025 au 30/06/2025

Résultat des autres essais : du 01/07/2023 au 30/06/2025

	d/2 2	d 4	D/1.4 5.6	6.3	7.1	D 8	1.4 D 11.2	2 D 16	f (%)	FI (%)	Ctc (%)	Cc (%)	Ctr (%)
Nbr. val	20	20	20	20	20	20	20	20	20	6	6	6	6
Maxi	2.0	12.0	55.0	74.0	88.0	99.0	100.0	100.0	1.7	10	61	100	1
XF + 1.25 sf	1.5	5.8	50.2	72.8	88.3	99.4	100.0	100.0	1.3	10	62	100	0
XF	1.1	2.7	39.1	61.0	80.6	98.3	100.0	100.0	0.9	7	47	99	0
XF - 1.25 sf	0.7	0.0	28.1	49.2	72.9	97.2	100.0	100.0	0.5	4	32	97	0
Mini	1.0	1.0	26.0	42.0	64.0	95.0	100.0	100.0	0.5	4	31	96	0
sf	0.31	2.46	8.84	9.42	6.19	0.91	0.00	0.00	0.30	2.10	12.22	1.48	0.45



### Essai(s) complémentaire(s)

Coefficient d'absorption d'eau		
WA24	30/06/2025	1.0 %
Gel-dégel - Perte de masse		
F	04/09/2024	0.1 %
Los Angeles (Résistance à la fragmentation)		
LA	24/01/2024	20
Masse volumique réelle séchée à l'étuve		
Prd	30/06/2025	2.62 Mg/m³
Micro Deval (à l'état humide)		
MDE	24/01/2024	10
Teneur en chlorures solubles dans l'eau		
Cl	04/09/2024	< 0,001 %
Teneur en sulfates solubles dans l'acide		
AS	04/09/2024	0.108 %
Teneur en soufre total		
S	04/09/2024	0.006 %
Classification vis à vis de l'alcali réaction		
Alcali réaction	30/06/2025	NQ

SOMBART Guillaume  
Responsable de la Maitrise de la Production

