

## Laboratoire 150 Rue de Pfastatt 68260 KINGERSHEIM

# FICHE TECHNIQUE PRODUIT

Date d'émission 01/01/2025 Fin de validité 30/06/2025

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

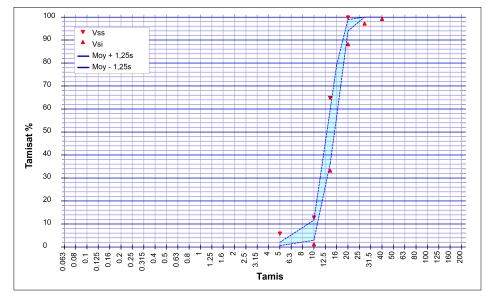
Classe granulaire		10	20	Norme	NF P 18545-7: B III _ Ang 3 (01/01/25)							
	d/2 5	d 10	D/1.4 14	16	D 20	1.4 D 28	2 D 40	f (%)	FI (%)	Cc (%)	Ctr (%)	Ctc (%)
Vss + u	6	17	76		100			2.6	29		17	
Vss	5	12	64		99			2	25		10	
Vsi		2	34		89	98	100			50		
Vsi - u			22		84	97	100			43		
sf Max		3	9.1		3							

#### Partie informative

Résultat des essais de fabrication : du 01/07/2024 au 31/12/2024

Résultat des autres essais : du 01/01/2023 au 31/12/2024

	d/2 5	d 10	D/1.4 14	16	D 20	1.4 D 28	2 D 40	f (%)	FI (%)	Cc (%)	Ctr (%)	Ctc (%)
Nbr. val	15	15	15	15	15	15	15	15	5	5	5	5
Maxi	3.0	16.0	64.0	81.0	100.0	100.0	100.0	0.9	11	95	0	55
XF + 1.25 sf	2.0	11.7	59.8	79.2	98.9	100.0	100.0	0.9	11	97	0	54
XF	1.3	7.3	48.1	67.9	96.4	100.0	100.0	0.7	10	90	0	35
XF - 1.25 sf	0.6	2.9	36.4	56.6	93.9	100.0	100.0	0.5	9	83	0	16
Mini	1.0	3.0	30.0	50.0	92.0	100.0	100.0	0.4	9	82	0	16
sf	0.59	3.54	9.36	9.05	2.03	0.00	0.00	0.14	1.12	5.34	0.00	15.54



Bilan des Alcalins		1.12	5.34	0.00	15.54						
Na2O eq         13/08/2024         0.0036 %           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         13/08/2024         < 0,001 %	Essai(s) complémentaire(s)										
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 13/08/2024 < 0,001 %  Teneur en sulfates solubles dans l'acide AS 13/08/2024 0.108 %  Teneur en soufre total S 13/08/2024 0.006 %  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 24/01/2024 20  Micro Deval MDE 24/01/2024 10  Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm	Bilan des Alcalins										
PSV 13/03/2023 56  Gel-dégel - Perte de masse		Na2O eq		13/08/2024	0.0036 %						
Gel-dégel - Perte de masse  F 28/08/2023 0.4 %  Teneur en chlorures solubles dans l'eau  Cl 13/08/2024 < 0,001 %  Teneur en sulfates solubles dans l'acide  AS 13/08/2024 0.108 %  Teneur en soufre total  S 13/08/2024 0.006 %  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 24/01/2024 20  Micro Deval  MDE 24/01/2024 10  Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm	Co	Coefficient de polissage accéléré									
F         28/08/2023         0.4 %           Teneur en chlorures solubles dans l'eau         Cl         13/08/2024         < 0,001 %		PSV		13/03/2023	56						
Teneur en chlorures solubles dans l'eau  Cl 13/08/2024 < 0,001 %  Teneur en sulfates solubles dans l'acide  AS 13/08/2024 0.108 %  Teneur en soufre total  S 13/08/2024 0.006 %  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 24/01/2024 20  Micro Deval  MDE 24/01/2024 10  Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm	Gel-dégel - Perte de masse										
Cl         13/08/2024         < 0,001 %           Teneur en sulfates solubles dans l'acide         AS         13/08/2024         0.108 %           Teneur en soufre total         S         13/08/2024         0.006 %           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         24/01/2024         20           Micro Deval         MDE         24/01/2024         10           Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm		F		28/08/2023	0.4 %						
Teneur en sulfates solubles dans l'acide  AS 13/08/2024 0.108 %  Teneur en soufre total  S 13/08/2024 0.006 %  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 24/01/2024 20  Micro Deval  MDE 24/01/2024 10  Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm	Teneur en chlorures solubles dans l'eau										
AS 13/08/2024 0.108 %  Teneur en soufre total  S 13/08/2024 0.006 %  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 24/01/2024 20  Micro Deval  MDE 24/01/2024 10  Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm		CI		13/08/2024	< 0,001 %						
Teneur en soufre total  S 13/08/2024 0.006 %  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 24/01/2024 20  Micro Deval  MDE 24/01/2024 10  Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm	Teneur en sulfates solubles dans l'acide										
S       13/08/2024       0.006 %         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       24/01/2024       20         Micro Deval       MDE       24/01/2024       10         Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm		AS		13/08/2024	0.108 %						
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 24/01/2024 20  Micro Deval  MDE 24/01/2024 10  Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm	Teneur en soufre total										
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 24/01/2024 20  Micro Deval  MDE 24/01/2024 10  Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm		S		13/08/2024	0.006 %						
Masse volumique réelle séchée à l'étuve Prd 30/06/2024 2.63 Mg/m³  Los Angeles (Résistance à la fragmentation) LA 24/01/2024 20  Micro Deval MDE 24/01/2024 10  Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm	Co	oefficient d'ab	sorption d'ea	ıu							
Prd         30/06/2024         2.63 Mg/m³           Los Angeles (Résistance à la fragmentation)         LA         24/01/2024         20           Micro Deval         MDE         24/01/2024         10           Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm		WA24		30/06/2024	0.9 %						
Los Angeles (Résistance à la fragmentation)  LA 24/01/2024 20  Micro Deval  MDE 24/01/2024 10  Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm	Masse volumique réelle séchée à l'étuve										
LA 24/01/2024 20  Micro Deval  MDE 24/01/2024 10  Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm		Prd		30/06/2024	2.63 Mg/m <sup>3</sup>						
Micro Deval  MDE 24/01/2024 10  Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm	Los Angeles (Résistance à la fragmentation)										
MDE 24/01/2024 10  Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm		LA		24/01/2024	20						
Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm	Mi	cro Deval									
	L	MDE		24/01/2024	10						
MBf 09/09/2024 2.5 g/Kg	Va	Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm									
		MBf		09/09/2024	2.5 g/Kg						



## Laboratoire 150 Rue de Pfastatt 68260 KINGERSHEIM

SOMBART Guillaume Responsable de la Maitrise de la Production

