

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

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

|                       |   |             |                                   |
|-----------------------|---|-------------|-----------------------------------|
| Site de production    | <b>MICHEL SAS - GRAVIERE DE BALDERSHEIM</b> | Granulat    | <b>441/3 - Gravier 4/10 Roulé</b> |
| Nature pétrographique | <b>Silico-Calcaire</b>                      | Elaboration | <b>Naturel</b>                    |

### Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le fournisseur s'engage

Classe granulaire    **4**    **10**    Norme    **NF P 18-545 Art 10 : A (01/01/25)**

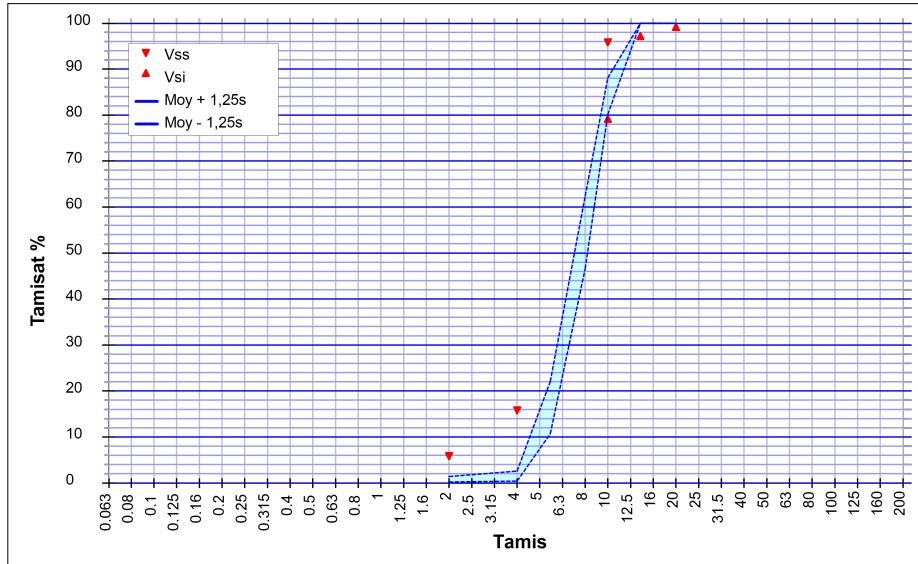
|         | d/2<br>2 | d<br>4 | 5.6 | 8 | D<br>10 | 1.4 D<br>14 | 2 D<br>20 | f<br>(%) | Fl<br>(%) |
|---------|----------|--------|-----|---|---------|-------------|-----------|----------|-----------|
| Vss + u | 6        | 20     |     |   | 100     |             |           | 1.8      | 24        |
| Vss     | 5        | 15     |     |   | 95      |             |           | 1.5      | 20        |
| Vsi     |          |        |     |   | 80      | 98          | 100       |          |           |
| Vsi - u |          |        |     |   | 75      | 97          | 100       |          |           |
| sf Max  |          | 4.55   |     |   | 4.55    |             |           |          |           |

### 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<br>2   | d<br>4     | 5.6         | 8           | D<br>10     | 1.4 D<br>14  | 2 D<br>20    | f<br>(%)   | Fl<br>(%) |
|--------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|-----------|
| Nbr. val     | 30         | 30         | 30          | 30          | 30          | 30           | 30           | 30         | 6         |
| Maxi         | 2.0        | 3.0        | 24.0        | 65.0        | 89.0        | 100.0        | 100.0        | 0.9        | 17        |
| XF + 1.25 sf | 1.4        | 2.6        | 22.1        | 62.4        | 88.1        | 100.0        | 100.0        | 0.6        | 17        |
| XF           | <b>0.8</b> | <b>1.5</b> | <b>16.4</b> | <b>54.5</b> | <b>84.1</b> | <b>100.0</b> | <b>100.0</b> | <b>0.4</b> | <b>15</b> |
| XF - 1.25 sf | 0.2        | 0.4        | 10.7        | 46.6        | 80.1        | 100.0        | 100.0        | 0.2        | 13        |
| Mini         | 0.0        | 0.0        | 8.0         | 44.0        | 77.0        | 100.0        | 100.0        | 0.0        | 12        |
| sf           | 0.48       | 0.86       | 4.58        | 6.32        | 3.21        | 0.00         | 0.00         | 0.18       | 1.84      |



| Essai(s) complémentaire(s)                  |            |            |
|---|------------|------------|
| Bilan des Alcalins                          |            |            |
| Na2O eq                                     | 30/09/2024 | 0.0024 %   |
| Gel-dégel - Perte de masse                  |            |            |
| F   | 28/08/2023 | 0.4 %      |
| Los Angeles (Résistance à la fragmentation) |            |            |
| LA  | 30/09/2024 | 16         |
| Micro Deval                                 |            |            |
| MDE   | 30/09/2024 | 14         |
| Teneur en chlorures solubles dans l'eau     |            |            |
| Cl  | 14/08/2024 | < 0,001 %  |
| Teneur en soufre total                      |            |            |
| S   | 14/08/2024 | 0.006 %    |
| Teneur en sulfates solubles dans l'acide    |            |            |
| AS  | 14/08/2024 | 0.108 %    |
| Coefficient de polissage accéléré           |            |            |
| PSV   | 30/09/2024 | 52         |
| Teneur en carbonate                         |            |            |
| CaCO3                                       | 30/09/2024 | 32.3 %     |
| Coefficient d'absorption d'eau              |            |            |
| WA24  | 30/06/2024 | 1.6 %      |
| Masse volumique réelle séchée à l'étuve     |            |            |
| Prd   | 30/06/2024 | 2.60 Mg/m³ |



Laboratoire  
150 Rue de Pfästatt  
68260 KINGERSHEIM

SOMBART Guillaume  
Responsable de la Maîtrise de la Production