

FICHE TECHNIQUE PRODUIT

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

Site de production **MICHEL SAS - GRAVIERE DE WITTELSHEIM** Granulat **442/2 - Gravier 4/14 Roulé**
1-3 Route du Wahlweg - 68310 - WITTELSHEIM

Nature pétrographique **Siliceux** Elaboration **Naturel**

Partie normative

Valeurs spécifiées sur lesquelles le fournisseur s'engage

Classe granulaire **4 14** Norme **NF P 18545-10 : A sauf WA24 B & F D (01/07/24)**

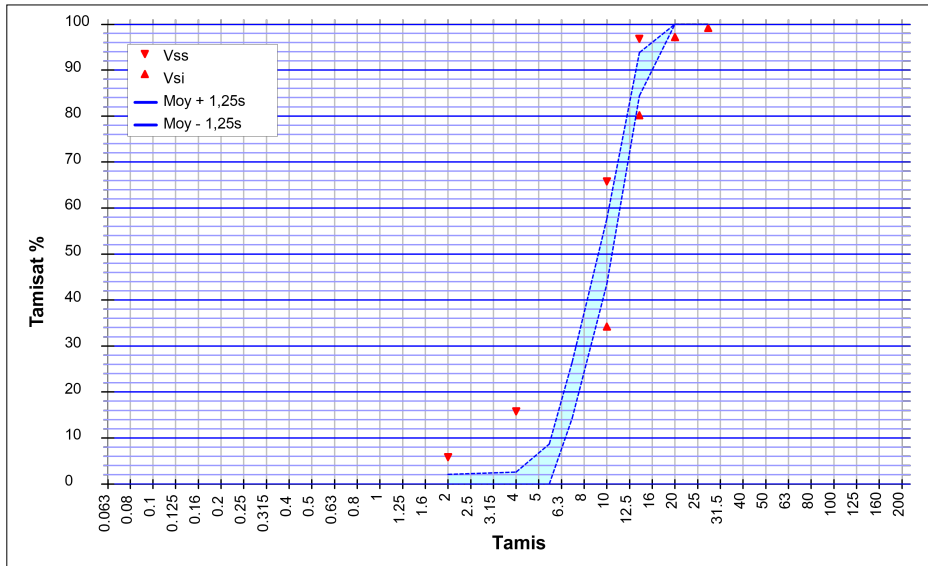
| | d/2 2 | d 4 | 5.6 | D/2 7.1 | D/1.4 10 | D 14 | 1.4 D 20 | 2 D 28 | f (%) | FI (%) |
|---------|----------|--------|-----|------------|-------------|---------|-------------|-----------|----------|-----------|
| Vss + u | 6 | 20 | | | 71 | 100 | | | 4.3 | 24 |
| Vss | 5 | 15 | | | 65 | 96 | | | 4 | 20 |
| Vsi | | | | | 35 | 81 | 98 | 100 | | |
| Vsi - u | | | | | 29 | 76 | 97 | 100 | | |
| sf Max | | | | | 9.1 | | | | | |

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 2 | d 4 | 5.6 | D/2 7.1 | D/1.4 10 | D 14 | 1.4 D 20 | 2 D 28 | f (%) | FI (%) |
|--------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|-----------|
| Nbr. val | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 6 |
| Maxi | 4.0 | 4.0 | 17.0 | 32.1 | 63.0 | 96.0 | 100.0 | 100.0 | 3.1 | 14 |
| XF + 1.25 sf | 2.1 | 2.6 | 8.7 | 26.5 | 57.6 | 93.8 | 100.0 | 100.0 | 1.5 | 14 |
| XF | 0.7 | 1.0 | 4.0 | 20.4 | 50.5 | 89.1 | 100.0 | 100.0 | 0.5 | 13 |
| XF - 1.25 sf | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.3 | 43.4 | 84.4 | 100.0 | 100.0 | 0.0 | 12 |
| Mini | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 12.0 | 38.0 | 84.0 | 100.0 | 100.0 | 0.1 | 12 |
| sf | 1.08 | 1.26 | 3.76 | 4.89 | 5.67 | 3.75 | 0.00 | 0.00 | 0.77 | 0.89 |



Essai(s) complémentaire(s)

| | | |
|---------------------------------------------|------------|------------------------|
| Coefficient d'absorption d'eau | | |
| WA24 | 30/06/2024 | 2.6 % |
| Gel-dégel - Perte de masse | | |
| F | 30/08/2023 | 6.3 % |
| Los Angeles (Résistance à la fragmentation) | | |
| LA | 30/08/2023 | 29 |
| Masse volumique réelle séchée à l'étuve | | |
| Prd | 30/06/2024 | 2.55 Mg/m ³ |
| Micro Deval | | |
| MDE | 30/08/2023 | 41 |
| Teneur en chlorures solubles dans l'eau | | |
| Cl | 09/08/2022 | 0.001 % |
| Teneur en soufre total | | |
| S | 30/08/2023 | 0.100 % |
| Teneur en sulfates solubles dans l'acide | | |
| AS | 09/08/2022 | < 0,001 % |
| Bilan des Alcalins | | |
| Na2O eq | 30/08/2023 | 0.0026 |
| Valeur de bleu sur le 0/0,125 mm | | |
| MBf | 05/02/2024 | 2.5 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".