



**MICHEL SAS**  
150 Rue de Pfastatt - BP 60046  
68261 KINGERSHEIM Cédex  
Tél : 03.89.52.73.33 <https://www.betonmichel.fr>

**Systeme 2+**

|  |  |  |
|--|--|--|
| Site de production                               | <b>Gravière de BALDERSHEIM</b><br>45 Route de Bantzenheim<br>68390 BALDERSHEIM |  |
| Numéro d'identification de l'organisme notifié : | 0788   |  |
| Numéros du certificat :                          | 0788-CPR-bam-EN 12620-5/2023<br>0788-CPR-bam-EN 13139-5/2023                   |  |
| Année d'apposition du marquage :                 | 09   |  |
| Référence du produit :                           | <b>223/3 - Sable 0/0,4 Roulé Silico-Calcaire</b>                               |  |

Norme NF EN 12620+A1\_Granulats pour bétons

Norme NF EN 13139\_Granulats pour mortiers

| Caractéristique   | Type de donnée   | Valeur                     |
|---|--|----------------------------|
| <b>Forme des grains</b>                                       | Catégorie  | APD                        |
| <b>Granularité</b>  | Catégorie  | 0/0,4 GF85                 |
|   | Commentaire  | à D : Xf*1,25et > 99%      |
| <b>Module de Finesse</b>                                      | Catégorie  | FF                         |
| <b>Masse Volumique Réelle</b>                                 | Valeur déclarée  | 2,63 Mg/m3                 |
| <b>Propreté</b>   |  |                            |
| Teneur en fines   | Catégorie  | f6 (12620) / Cat 3 (13139) |
| Qualité des fines   | Catégorie  | SE65                       |
| <b>Pourcentage de grains semi-concassés</b>                   | Catégorie  | NR                         |
| <b>Angularité des sables</b>                                  | Catégorie  | NR                         |
| <b>Résistance à la fragmentation/à l'écrasement/à l'usure</b> |  |                            |
| Los Angeles   | Catégorie  | NR                         |
| Micro deval   | Catégorie  | NR                         |
| Coefficient de Polissage Accéléré                             | Catégorie  | NR                         |
| <b>Absorption/succion d'eau</b>                               | Valeur déclarée  | Ab =1,3 %                  |
| <b>Durabilité face au gel-dégel</b>                           | Catégorie  | NR                         |
| <b>Composition/Teneur</b>                                     |  |                            |
| Teneur en Chlorure  | Valeur déclarée  | <0,001 %                   |
| Sulfates solubles dans l'acide                                | Catégorie  | AS0,2                      |
| Soufre total  | Catégorie  | S1                         |
| Teneur en CaCO3   | Valeur déclarée  | 24,7 %                     |
| Teneur en alcalins équivalent                                 | Valeur déclarée  | APD %                      |
| <b>Emission de radioactivité</b>                              |  |                            |
| Potassium 40 ( <sup>40</sup> K)                               | Valeur déclarée  | 550 Bq/kg                  |
| Radon 226 ( <sup>226</sup> Ra)                                | Valeur déclarée  | 25 Bq/kg                   |
| Thorium 232 ( <sup>232</sup> Th)                              | Valeur déclarée  | 25 Bq/kg                   |
| <b>Libération des métaux lourds par lessivage</b>             | Valeurs seuil en vigueur sur le lieu d'utilisation: Ces granulats ne contiennent pas de substances dangereuses au sens de la réglementation applicable en France à la date de la rédaction du présent document |                            |
| <b>Libération d'hydrocarbures polyaromatiques</b>             |  |                            |
| <b>Libération d'autres substances dangereuses</b>             |  |                            |

Editée le 19/12/2024