



**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 WITTELSHEIM</b><br>Route de Mulhouse<br>68310 WITTELSHEIM |  |
| Numéro d'identification de l'organisme notifié : | 0788   |  |
| Numéros du certificat :                          | 0788-CPR-wim-EN 13242-5/2023   |  |
| Année d'apposition du marquage :                 | 09   |  |
| Référence du produit :                           | <b>665/2 - GNT 3 0/20 Concassé Siliceux</b>                              |  |

Norme NF EN 13242+A1\_ Granulats pour matériaux traités aux liants hydrauliques

| Caractéristique   | Type de donnée   | Valeur          |
|---|--|-----------------|
| <b>Forme des grains</b>                                       | Catégorie  | FI 25           |
| <b>Granularité</b>  | Catégorie  | 0/20 GA85 GTa10 |
|   | Commentaire  |                 |
| <b>Module de Finesse</b>                                      | Catégorie  | NR              |
| <b>Masse Volumique Réelle</b>                                 | Valeur déclarée  | 2,59 Mg/m3      |
| <b>Propreté</b>   |  |                 |
| Teneur en fines   | Catégorie  | UF9 LF4         |
| Qualité des fines   | Catégorie  | MB2             |
| <b>Pourcentage de grains semi-concassés</b>                   | Catégorie  | APD             |
| <b>Angularité des sables</b>                                  | Catégorie  | APD             |
| <b>Résistance à la fragmentation/à l'écrasement/à l'usure</b> |  |                 |
| Los Angeles   | Catégorie  | LA25            |
| Micro deval   | Catégorie  | MDE30           |
| Coefficient de Polissage Accéléré                             | Catégorie  | NR              |
| <b>Absorption/succion d'eau</b>                               | Valeur déclarée  | WA24 = 1,9 %    |
| <b>Durabilité face au gel-dégel</b>                           | Catégorie  | F2              |
| <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  | NR %            |
| Teneur en alcalins équivalent                                 | Valeur déclarée  | NR %            |
| <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>             |  |                 |