



0333

**BOCAHUT SAS, Haut-Lieu, BP 400 51, F-59362 Avesnes-sur-Helpe Cedex**  
**Site de production de HAUT-LIEU**

07

Attestation CE n° 0333 – CPR - 041107

| Normes<br>Caractéristiques  | EN 12620 + A1<br>Gravillon 4/20 mm pour<br>bétons  | EN 13043<br>Gravillon 4/20 mm pour<br>mélanges hydrocarbonés   | EN 13242 + A1<br>Gravillon 4/20 mm pour<br>matériaux traités aux liants<br>hydrauliques ou matériaux<br>non traités pour les travaux<br>de génie civil et pour la<br>construction des<br>chaussées  |
|---|--|--|---|
| <b>Granulométrie</b><br>Tolérance<br><br><b>Forme des grains</b><br><br><b>Masse volumique en vrac</b><br><br><b>Masse volumique réelle</b><br><br><b>Absorption d'eau</b><br><br><b>Propreté</b><br>Teneur en fines<br>Qualité des fines<br>Teneur en éléments coquilliers<br><br><b>Résistance</b><br>A la fragmentation<br>A l'usure<br>Au polissage<br>A l'abrasion provoquée par les<br>pneus à crampons<br>Aux chocs thermiques<br><br><b>Pourcentage de grains semi-<br/>concessés</b><br><br><b>Affinité avec les liants<br/>hydrocarbonés</b><br><br><b>Composition/Teneur</b><br>Chlorures<br>Sulfates solubles dans l'acide<br>Soufre total<br>Carbonate<br>Constituants réduisant la prise:<br>- du béton<br>- des MTLH<br>Solubilité dans l'eau<br>Chaux éteinte<br><br><b>Durabilité</b><br>Au gel/dégel<br>A la réaction alcali silice<br>Retrait au séchage | 4/20 Gc 90/15<br>G <sub>T</sub> 17.5<br><br>Fl <sub>20</sub><br><br>1.47 Mg/m <sup>3</sup><br><br>2.76 Mg/m <sup>3</sup><br><br>1.0 %<br><br>f <sub>4</sub><br>MB <sub>F</sub> 10<br>SC <sub>10</sub><br><br>LA <sub>30</sub><br>MDE <sub>15</sub><br>CPA <sub>44</sub><br>AN <sub>NR</sub><br><br>APD<br><br>NR<br><br>APD<br><br>< 0.01 %<br>AS <sub>0,2</sub><br>0.06 % S<br>NR<br><br>m <sub>LPC 0.1</sub><br>NR<br>WS <sub>NR</sub><br>NR<br><br>F <sub>1</sub><br>Non Réactif<br>APD | 4/20 Gc 90/15<br>G <sub>20/17.5</sub><br><br>Fl <sub>20</sub><br><br>1.47 Mg/m <sup>3</sup><br><br>2.76 Mg/m <sup>3</sup><br><br>1.0 %<br><br>f <sub>2</sub><br>MB <sub>F</sub> 10<br>0.0 %<br><br>LA <sub>30</sub><br>MDE <sub>15</sub><br>PSV <sub>44</sub><br>AN <sub>NR</sub><br><br>APD<br><br>C <sub>100/0</sub><br><br>APD<br><br>< 0.01 %<br>AS <sub>0,2</sub><br>0.06 % S<br>CC <sub>90</sub><br><br>NR<br>NR<br>WS <sub>NR</sub><br>K <sub>aNR</sub><br><br>F <sub>1</sub><br>Non Réactif<br>APD | 4/20 Gc 85/15<br>GT <sub>20/17.5</sub><br><br>Fl <sub>20</sub><br><br>1.47 Mg/m <sup>3</sup><br><br>2.76 Mg/m <sup>3</sup><br><br>1.0 %<br><br>f <sub>2</sub><br>MB <sub>F</sub> 10<br>0.0 %<br><br>LA <sub>30</sub><br>MDE <sub>20</sub><br>NR<br>AN <sub>NR</sub><br><br>APD<br><br>C <sub>90/3</sub><br><br>APD<br><br>< 0.01 %<br>AS <sub>0,2</sub><br>S <sub>1</sub><br>NR<br><br>m <sub>LPC 0.1</sub><br>NR<br>WS <sub>NR</sub><br>NR<br><br>F <sub>1</sub><br>Non Réactif<br>APD |
| Emission de radioactivité<br>Libération :<br>- de métaux lourds<br>- d'hydrocarbures<br>polyaromatiques<br>- d'autres substances<br>dangereuses   | Valeurs seuils applicables sur le lieu d'utilisation<br><i>Ces granulats ne contiennent pas de substance dangereuse au sens de la<br/>réglementation applicable en France à la date de rédaction du présent document</i>   |  |   |