



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 Caractéristiques	EN 12620 + A1 Gravillon 20/31.5 mm pour bétons	EN 13043 Gravillon 20/31.5 mm pour mélanges hydrocarbonés	EN 13242 + A1 Gravillon 20/31.5 mm pour matériaux traités aux liants hydrauliques ou matériaux non traités pour les travaux de génie civil et pour la construction des chaussées
<b>Granulométrie</b> <b>Forme des grains</b> <b>Masse volumique en vrac</b> <b>Masse volumique réelle</b> <b>Absorption d'eau</b> <b>Propreté</b> Teneur en fines Qualité des fines Teneur en éléments coquilliers <b>Résistance</b> A la fragmentation A l'usure Au polissage A l'abrasion provoquée par les pneus à crampons Aux chocs thermiques <b>Pourcentage de grains semi-  concassés</b> <b>Affinité avec les liants  hydrocarbonés</b> <b>Composition/Teneur</b> Chlorures Sulfates solubles dans l'acide Soufre total Carbonate Constituants réduisant la prise: - du béton - des MTLH Solubilité dans l'eau Chaux éteinte <b>Durabilité</b> Au gel/dégel A la réaction alcali silice Retrait au séchage	20/31.5 Gc 80/20 Fl <sub>20</sub> 1.36 Mg/m <sup>3</sup> 2.72 Mg/m <sup>3</sup> 0.7 % f <sub>4</sub> MB <sub>F</sub> 10 SC <sub>10</sub> LA <sub>30</sub> MDE <sub>15</sub> CPA <sub>44</sub> AN <sub>NR</sub> APD NR APD < 0.01 % AS <sub>0.2</sub> 0.06 % S NR m <sub>LPC 0.1</sub> NR WS <sub>NR</sub> NR F <sub>1</sub> Non Réactif APD	20/31.5 Gc 85/20 <sup>(1)</sup> Fl <sub>20</sub> 1.36 Mg/m <sup>3</sup> 2.72 Mg/m <sup>3</sup> 0.7 % f <sub>2</sub> MB <sub>F</sub> 10 0.0 % LA <sub>30</sub> MDE <sub>15</sub> PSV <sub>44</sub> AN <sub>NR</sub> APD C <sub>100/0</sub> APD < 0.01 % AS <sub>0.2</sub> 0.06 % S CC <sub>90</sub> NR NR NR WS <sub>NR</sub> Ka <sub>NR</sub> F <sub>1</sub> Non Réactif APD	20/31.5 Gc 80/20 Fl <sub>20</sub> 1.36 Mg/m <sup>3</sup> 2.72 Mg/m <sup>3</sup> 0.7 % f <sub>2</sub> MB <sub>F</sub> 10 0.0 % LA <sub>30</sub> MDE <sub>20</sub> NR AN <sub>NR</sub> APD C <sub>90/3</sub> APD < 0.01 % AS <sub>0.2</sub> S <sub>1</sub> NR NR m <sub>LPC 0.1</sub> WS <sub>NR</sub> NR F <sub>1</sub> Non Réactif APD
Emission de radioactivité Libération : - de métaux lourds - d'hydrocarbures polyaromatiques - d'autres substances dangereuses	Valeurs seuils applicables sur le lieu d'utilisation <i>Ces granulats ne contiennent pas de substance dangereuse au sens de la  réglementation applicable en France à la date de rédaction du présent document</i>		

(1) Gravillon de classe granulaire serrée d/D où D/d < 2 : les valeurs de pourcentage de passant minimal à D peuvent être abaissées de 5% pour certaines applications.