

5.3 Fiches

| Dénomination de référence (NBN EN 12440) | Petit Granit EN |
|--|---|
| Dénomination commerciale | Pierre bleue de Belgique ® |
| Type de pierre | Roche sédimentaire calcaire |
| Autres appellations | Arduin |
| Lieu d'extraction | Bassins de Soignies-Ecaussinnes-Neufvilles, du Condroz et de la Molinee, Belgique |
| Variétés | Néant |
| Carrière | Diverses (cf. NIT 220). |
| Age géologique | Paléozoïque, Carbonifère, Mississipien, Tournaisien supérieur (Tn3b) |
| Echantillons de référence | ATG H 724, ATG H 779, ATG H 780, ATG H 781, ATG H 782, ATG H 783, ATG H 787, ATG H 788 |
| Lames minces de référence | LM 2675 |
| Rapports d'essais | MIC 567, ATG H 724, ATG H 779, ATG H 780, ATG H 781, ATG H 782, ATG H 783, ATG H 787, ATG H 788 |

Description macroscopique



Pierre de teinte grise, gris bleu à bleu noir prenant une patine gris clair. Il s'agit d'un calcaire compact renfermant de nombreux fragments de crinoïdes dont les plans de clivage scintillent à la lumière. On observe parfois des débris de coquilles de brachiopodes et des coraux. D'autres particularités lithologiques peuvent être présentes (cf. [NIT 220](#)).

Classification PTV 844 : roche sédimentaire carbonatée, type calcaire fossilifère à crinoïdes ([2.2.1.2b](#)).

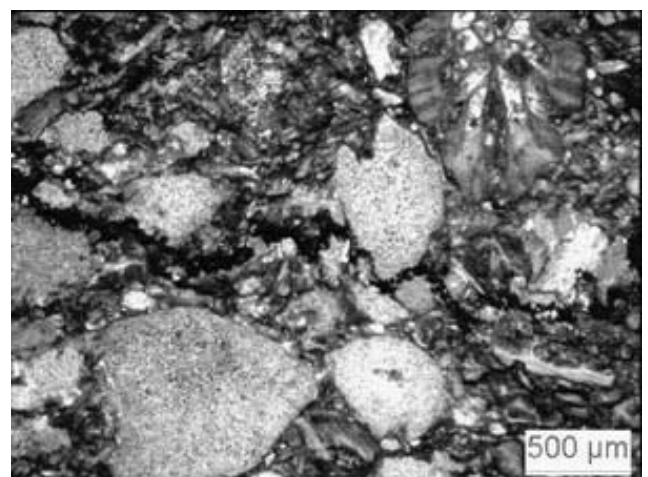
Petit Granit
Finition polie

Cette photo a pour but de montrer à titre indicatif l'aspect de la pierre, sans vouloir tenir compte des variations possibles de teinte et de texture liées aux matériaux naturels.

Description microscopique (NBN EN 12407)

Calcaire bioclastique à prédominance crinoïdique, les autres clastes étant des bryozoaires, des brachiopodes et des coraux.

La pierre est classée géologiquement comme un "packstone", parfois comme un "grainstone" bioclastique (selon Dunham) ou comme une biomicrite (selon Folk et la norme NBN EN 12670).



Cette photo illustre la vue microscopique la plus représentative de la microstructure et de la minéralogie de la pierre.

(lame mince LM 2675)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2004, rapports ATG H 724, H 779 à 783, H 787 et H788)

| Caractéristique | Norme | Unités | Nombre d'éprouvettes | Résultats d'essais * | | | |
|---|-------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------|-------|-------|
| | | | | moy. | σ | E- | E+ |
| Masse volumique apparente | NBN EN 1936 (juin 1999) | kg/m ³ | cf. ATG | 2687 | 15 | - | - |
| Porosité | NBN EN 1936 (juin 1999) | vol. % | cf. ATG | 0.36 | 0.17 | - | - |
| Résistance à la compression | NBN EN 1926 (juin 1999) | N/mm ² | cf. ATG | 157.9 | 19 | 127.5 | - |
| Résistance à la flexion | NBN EN 12372 (juin 1999) | N/mm ² | cf. ATG | 16.7 | 2.5 | 12.3 | - |
| Usure (Capon) | NBN EN 1341 (mai 2001) | mm | 48 | 18.8 | 0.74 | - | 20.21 |
| Usure (Amsler) | NBN B15-223 (février 1990) | mm/1000m | 137 | 2.87 | 0.4 | - | 3.69 |
| Résistance au gel (identification) | NBN EN 12371 (2001) | - | 80 | - cycles | | | |
| Résistance au gel (essai technologique) | NBN EN 12371 (2001) | - | 48 | Compression : F1 | | | |
| | | - | 80 | Flexion : F1** | | | |

- pas applicable

* moy. = valeur moyenne, σ = écart type, E- = valeur minimale attendue et E+ = valeur maximale attendue.

** Excepté les bancs noirs du Condroz.

Spécificités d'usage

- Non traitée, la pierre est sensible aux produits acides (par exemple, certains produits de nettoyage). [En savoir plus ...](#)
- De par sa nature, elle est également sensible à la rayure. [En savoir plus ...](#)

Fiche établie en collaboration avec [TechCom](#)
Dernière mise à jour : 16/06/2006