

## 5.3 Fiches

|  |  |
|--|--|
| Dénomination de référence (NBN EN 12440) | <b>Anstrude Claire</b>                     |
| Dénomination commerciale                 | Anstrude Claire                            |
| Type de pierre                           | Roche sédimentaire calcaire                |
| Autres appellations                      | Néant                                      |
| Lieu d'extraction                        | Bierry-les-Belles-Fontaines, Yonne, France |
| Variétés                                 | Non communiqué                             |
| Carrière                                 | Anstrude                                   |
| Age géologique                           | Mésozoïque, Jurassique, Dogger, Bathonien  |
| Echantillons de référence                | MIC 507                                    |
| Lames minces de référence                | LM 2595                                    |
| Rapports d'essais                        | MIC 507, MIC 507                           |

### Description macroscopique



Pierre de teinte variant du blanc au beige clair (oolithes) contenant des fossiles de couleur brune, des fragments de coquillages et des péloïdes. La pierre est compacte, mais des pores sont visibles en surface.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire carbonatée, type calcaire oolithique ([2.2.1.3](#)).

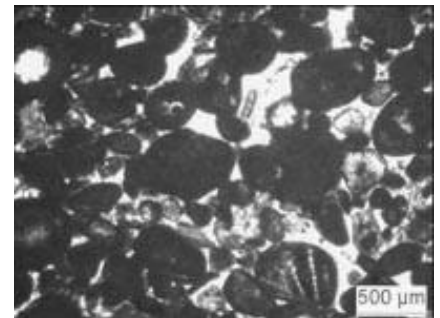
Anstrude Claire  
Finition adoucie  
Dimensions : 20 cm x 20 cm

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)

La pierre se compose principalement de pellets. Les composants mineurs sont les oolithes, les intraclastes et les agrégats. On rencontre sporadiquement des fragments de coquillages, des foraminifères et des particules d'oxyde de fer. Les allochèmes sont cimentés par de la sparite. La pierre présente une forte porosité intragranulaire (sous lumière fluorescente). On observe aussi une porosité intergranulaire constituée par des cavités formées dans la sparite.

La pierre est classée géologiquement comme un "grainstone" pellitique (selon Dunham) ou comme une pelsparite (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 2595)

## Caractéristiques techniques

### Résultats des essais effectués par le Laboratoire d'étude des matériaux (2001, rapports M 021250 et M 031547)

| Caractéristique   | Norme                       | Unités            | Nombre d'éprouvettes | Résultats d'essais * |          |       |    |
|---|-----------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------|-------|----|
|   |                             |                   |                      | moy.                 | $\sigma$ | E-    | E+ |
| Masse volumique apparente   | NBN EN 1936<br>(juin 1999)  | kg/m <sup>3</sup> | 6                    | 2130                 | 4        | -     | -  |
| Porosité  | NBN EN 1936<br>(juin 1999)  | vol. %            | 6                    | 19.4                 | 0.3      | -     | -  |
| Résistance à la compression   | NBN EN 1926<br>(juin 1999)  | N/mm <sup>2</sup> | 6                    | 42                   | 3.4      | 34.52 | -  |
| Résistance à la flexion   | NBN EN 12372<br>(juin 1999) | N/mm <sup>2</sup> | 10                   | 6.2                  | 0.3      | 5.49  | -  |
| Résistance au gel (identification)  | NBN EN 12371<br>(2001)      | -                 | 7                    | 126 cycles           |          |       |    |
| - pas applicable  |                             |                   |                      |                      |          |       |    |
| * moy. = valeur moyenne, $\sigma$ = écart type, E- = valeur minimale attendue et E+ = valeur maximale attendue. |                             |                   |                      |                      |          |       |    |

## Spécificités d'usage

- Non traitée, la pierre est sensible aux produits acides (par exemple, certains produits de nettoyage). [En savoir plus ...](#)
- Elle peut être sujette à un tachage brunâtre provoqué par la présence de matières organiques. L'élimination de ces taches ne pose généralement pas de problème. [En savoir plus ...](#)
- De par sa nature, la pierre est sensible à la rayure. [En savoir plus ...](#)
- Elle ne convient pas pour des applications au sol.

Fiche établie en collaboration avec **TechCom**  
Dernière mise à jour : 16/06/2006