

## 5.3 Fiches

| Dénomination de référence<br>(NBN EN 12440) | <b>Calcaire de Than Hoa</b>             |
|---|---|
| Dénomination commerciale                    | Asian Blue                              |
| Type de pierre                              | Roche sédimentaire calcaire             |
| Autres appellations                         | Arduin Azië, Ortis, Oosterse Blauwsteen |
| Lieu d'extraction                           | Than Hoa, Viêt Nam                      |
| Variétés                                    | Néant                                   |
| Carrière                                    | Nhoi                                    |
| Age géologique                              | Non communiqué                          |
| Echantillons de référence                   | LMA 3995                                |
| Lames minces de référence                   | LM 2070                                 |
| Rapports d'essais                           | MG 241, LMA 3995                        |

### Description macroscopique



Calcaire de teinte bleue présentant sporadiquement des crinoïdes blancs. Des veines de calcite de 1 à 3 mm de large parcourent la pierre suivant une direction déterminée.

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

Calcaire de Than Hoa

Finition : grésée par sablage (sanded)

Dimensions : 20 cm x 20 cm

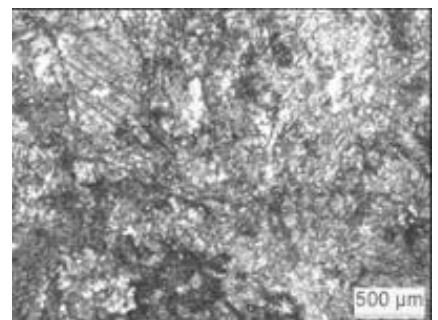
Cette photo a pour but de montrer à titre indicatif l'aspect de la pierre, sans vouloir tenir compte des variations possibles de teinte et de texture liées aux matériaux naturels.

### Description microscopique (NBN EN 12407)

Calcaire recristallisé, rendant l'identification des composants malaisée. Dans la matrice sparitique, on reconnaît sporadiquement des fossiles, tels des crinoïdes, quelques fragments de corail et des foraminifères. Des minéraux opaques sont dispersés dans le calcaire.

La pierre est classée géologiquement comme un "grainstone" bioclastique (selon Dunham) ou comme une biosparite (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 2070)



## Caractéristiques techniques

### Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 3995)

| 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                    | 2708                 | 1        | -     | -     |
| Porosité  | NBN EN 1936<br>(juin 1999)    | vol. %            | 6                    | 0.29                 | 0.02     | -     | -     |
| Résistance à la compression   | NBN EN 1926<br>(juin 1999)    | N/mm <sup>2</sup> | 6                    | 168.8                | 14.5     | 137.6 | -     |
| Résistance à la flexion   | NBN EN 12372<br>(juin 1999)   | N/mm <sup>2</sup> | 10                   | 16                   | 0.8      | 14.3  | -     |
| Usure (Capon)   | NBN EN 1341<br>(mai 2001)     | mm                | 6                    | 25.22                | 1        | -     | 27.67 |
| Usure (Amsler)  | NBN B15-223<br>(février 1990) | mm/1000m          | 4                    | 2.35                 | 0.24     | -     | 3.08  |
| Résistance au gel   | NBN B27-009<br>(juillet 1998) | -                 | 5                    | 650 mmHg: satisfait  |          |       |       |
|   |                               | -                 | -                    | 400 mmHg: satisfait  |          |       |       |
| Résistance au gel (identification)  | NBN EN 12371<br>(2001)        | -                 | 7                    | 240 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 ...](#)
- 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