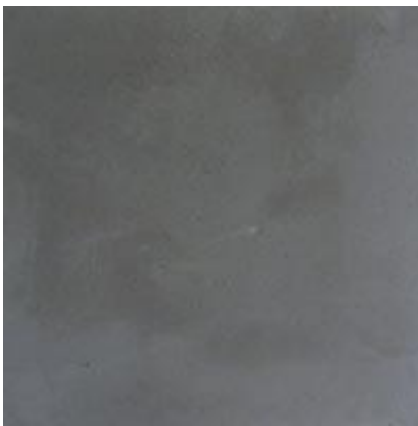


5.3 Fiches

| Dénomination de référence (NBN EN 12440) | Basalte de Zangpu |
|--|-------------------------------------|
| Dénomination commerciale | Oriental Basalt |
| Type de pierre | Roche magmatique extrusive, basalte |
| Autres appellations | Néant |
| Lieu d'extraction | Zangpu, province de Fujian, Chine |
| Variétés | Néant |
| Carrière | Shansheng |
| Age géologique | Non communiqué |
| Echantillons de référence | LMA 3989 |
| Lames minces de référence | LM 2062 |
| Rapports d'essais | MG 195, LMA 3989 |

Description macroscopique



Pierre à granulométrie fine, de teinte grise marquée de taches claires. La surface présente de petits pores intergranulaires ainsi que des pores ronds (d'environ 1 mm de diamètre).

Classification PTV 844 : roche magmatique volcanique basique, type basalte ([1.2.3.1](#)).

Basalte de Zangpu
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 est composée de cristaux de plagioclase et d'augite. Cette dernière remplit les espaces entre les feldspaths et prend parfois la forme de phénocristaux. Ce basalte est modérément poreux. On observe des pores et des espaces vides entre les feldspaths. Des minéraux opaques (probablement de la magnétite) sont présents accessoirement.

La pierre est classée géologiquement comme un basalte (selon Streckeisen 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 2062)



Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 3989)

| Caractéristique | Norme | Unités | Nombre d'éprouvettes | Résultats d'essais * | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------|------|-------|
| | | | | moy. | σ | E- | E+ |
| Masse volumique apparente | NBN EN 1936 (juin 1999) | kg/m ³ | 6 | 2612 | 23 | - | - |
| Porosité | NBN EN 1936 (juin 1999) | vol. % | 6 | 5.9 | 2.1 | - | - |
| Résistance à la compression | NBN EN 1926 (juin 1999) | N/mm ² | 6 | 79.3 | 8.6 | 61.3 | - |
| Résistance à la flexion | NBN EN 12372 (juin 1999) | N/mm ² | 10 | 31.9 | 2.2 | 27.7 | - |
| Usure (Capon) | NBN EN 1341 (mai 2001) | mm | 6 | 16.42 | 0.49 | - | 17.61 |
| Usure (Amsler) | NBN B15-223 (février 1990) | mm/1000m | 4 | 1.4 | 0.05 | - | 1.19 |
| Résistance au gel | NBN B27-009 (juillet 1998) | - | 5 | 650 mmHg: satisfait | | | |
| | | - | - | 400 mmHg: satisfait | | | |
| Résistance au gel (identification) | NBN EN 12371 (2001) | - | 7 | 240 cycles | | | |

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

Spécificités d'usage

Néant.

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