

5.3 Fiches

| | |
|---|---|
| Dénomination de référence (NBN EN 12440) | Granit gris-blanc de Fujian (G603) |
| Dénomination commerciale | Galaxy Grey (G603) |
| Type de pierre | roche magmatique intrusive - granit |
| Autres appellations | <ul style="list-style-type: none"> • Mountain White • Balma Grey • Perla White • Palladio Cristal • Talila Grey • Alaska • Grijs Graniet |
| Lieu d'extraction | province Fujian, Chine |
| Variétés | néant |
| Carrière | non déterminé |
| Age géologique | Précambrien (> 590 Ma) |
| Echantillons de référence | LMA 4886 |
| Lames minces de référence | LM 3184 |
| Rapports d'essais | MIC 874, LMA 4886 |

Description macroscopique



La pierre naturelle contient des minéraux foncés, répartis de façon homogène dans la masse de teinte blanc-gris, ce qui lui donne une apparence tachetée. La pierre naturelle est compacte et sans pores visibles.

Classification PTV 844: roche magmatique roche plutonique acide - granite.

Granit gris-blanc de Fujian (G603)

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)

Roche magmatique holocristalline, principalement constituée de cristaux de quartz de forme subhédrale et de feldspaths, c'est-à-dire d'oligoclase et en moindre mesure d'orthoclase. Les feldspaths sont zonés et on y voit souvent de la séricitisation. La pierre a une texture granophyrique, caractérisée par la coalescence micrographique entre le quartz et le feldspath et une structure granitique. On trouve des minéraux en feuillet de type muscovite et biotite. La biotite est souvent altérée en chlorite (sandwich bio-chlorite). Sporadiquement on trouve également des minéraux opaques (magnétite et ilménite), répartis dans la matrice et accessoirement du zircon. Il peut y avoir une faible intraporosité due à la séricitisation des feldspaths ainsi qu'une faible interporosité liée à la présence de microfissurations le long des bords des cristaux.



Cette roche est classée géologiquement comme granite (selon NBN EN 12 670).

Cette photo illustre la vue microscopique la plus représentative de la microstructure et de la minéralogie de la pierre. (lame mince LM 3184)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2009, rapport LMA 4886)

| 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 | 2650 | 4.08 | - | - |
| Porosité | NBN EN 1936 (juin 1999) | vol. % | 6 | 1.1 | 0.1 | - | - |
| Résistance à la compression | NBN EN 1926 (juin 1999) | N/mm ² | 6 | 191 | 25 | 139 | - |
| Résistance à la flexion | NBN EN 12372 (juin 1999) | N/mm ² | 10 | 14.4 | 0.6 | 12.9 | - |
| Usure (Capon) | NBN EN 1341 (mai 2001) | mm | 6 | 19 | 0.3 | - | 19.4 |
| Usure (Amsler) | NBN B15-223 (février 1990) | mm/1000m | 0 | 0 | 0 | - | 0 |
| Résistance au gel (identification) | NBN EN 12371 (2001) | - | 7 | 168 cycles | | | |
| - pas applicable | | | | | | | |
| * moy. = valeur moyenne, σ = écart type, E- = valeur minimale attendue et E+ = valeur maximale attendue. | | | | | | | |

Spécificités d'usage

- Un tachage le long des joints est susceptible de se produire par réaction avec le produit de jointoiment. [En savoir plus ...](#)

Fiche établie en collaboration avec [TechCom](#)
Dernière mise à jour : 23/11/2012