

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Granulite blanc-gris de Tamil Nadu
Dénomination commerciale	Kashmir White
Type de pierre	roche métamorphique - granulite
Autres appellations	Néant
Lieu d'extraction	au nord de Madurai, Tamil Nadu, l'Inde
Variétés	Kashmir Gold
Carrière	non déterminé
Age géologique	Précambrien
Echantillons de référence	LMA 4799
Lames minces de référence	LM 3174
Rapports d'essais	MIC 812, LMA 4799

Description macroscopique



La pierre naturelle est de teinte blanc-gris et présente des minéraux rouges répartis de façon homogène. Il y a parfois des concentrations de minéraux noirs. La pierre est compacte sans pores visibles.

Classification PTV 844: roche métamorphisé roche non-feuilleté - granulite

Granulite blanc-gris de Tamil Nadu

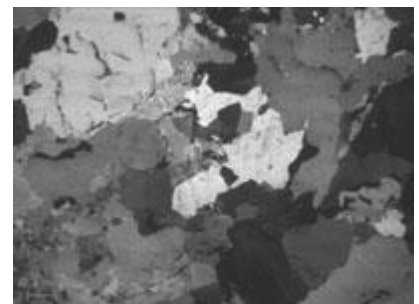
finition: polie

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 feldspaths alcalins montrant des cryptoperthites, c'est-à-dire des inclusions d'albite et d'orthoclase. On observe principalement de la biotite, de l'orthopyroxène et en moindre mesure de l'olivine et des minéraux opaques irréguliers entre ces feldspaths. Ces olivines sont souvent partiellement altérées en iddingsite. On appelle cette réaction serpentinitisation. On y trouve sporadiquement de l'apatite et du zircon. La pierre n'a presque pas de porosité, seulement quelques microfissures.



Cette roche est classée géologiquement comme syénite (selon NBN EN 12 670 et Streckeisen).

Cette photo illustre la vue microscopique la plus représentative de la microstructure et de la minéralogie de la pierre. (lame mince LM 3174)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2009, rapport LMA 4799)

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	2600	6.32	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	1.2	0.1	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	159	28	101	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	9.3	1.7	6	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	15.5	0.7	-	17
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 relèvement des angles des dalles peut se produire après la pose, mais il disparaît normalement avec le séchage complet de la pierre. [En savoir plus ...](#)
- En application extérieure, cette pierre peut donner des taches rouille causées par l'oxydation de minéraux opaques ferreux.

Fiche établie en collaboration avec **TechCom**
Dernière mise à jour : 23/11/2012