

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Migmatite vert de Brésil
Dénomination commerciale	Vert Tropical
Type de pierre	roche metamorphique foliées - migmatite
Autres appellations	Tropical Verde Verde Savanne Vert San Francisco
Lieu d'extraction	Brésil
Variétés	néant
Carrière	non déterminé
Age géologique	Précambrien (1100 Ma)
Echantillons de référence	LMA 4811
Lames minces de référence	LM 3188
Rapports d'essais	MIC 833, LMA 4811

Description macroscopique



La pierre a une teinte verte avec des taches vert foncé et gris. Les taches apparaissent dans des structures assez lisses. On observe également de très fines fissures courtes et irrégulières. La pierre est compacte sans pores visibles.

Classification PTV 844 : roche métamorphique - roche foliée - migmatite

Migmatite vert de Brésil

finition: polie

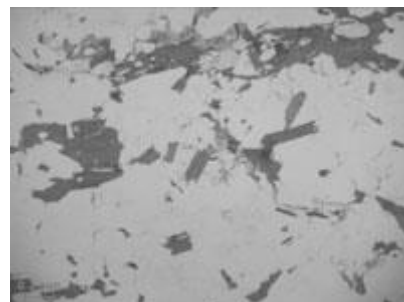
dimensions: 20 cm x 20 cm

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 quartz anhédrale, de feldspaths alcalins et de plagioclases (essentiellement labradorite). On voit parfois de la séricitisation dans les feldspaths. Entre les composants principaux, on trouve de la biotite. En moindre mesure on observe des orthopyroxènes et oeralite, souvent associés à de la biotite. Du chlorite ferrugineux est présent comme produit d'altération de la biotite. On trouve sporadiquement des minéraux opaques (magnétite, pyrite et chalcopryrite), apatite et zircon.

La pierre a une porosité faible, causée par de micro-espaces entre les cristaux.



Cette roche est classée géologiquement comme une migmatite (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 3188)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2009, rapport LMA 4811)

Caractéristique	Norme	Unités	Nombre d'éprouvettes	Résultats d'essais *			
				moy.	σ	E-	E+
Masse volumique apparente	NBN EN 1936 (juin 1999)	kg/m³	6	2640	13.66	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	0.3	0	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm²	6	144	34	71	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm²	10	14.1	2.4	9.8	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	17.5	0.3	-	17.9
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

- La présence de concentrations locales de minéraux noirs est propre à ce type de pierre. Au droit de ces concentrations de minéraux, les finitions polie ou flammée peuvent prendre un aspect différent.

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