

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Rhyolite gris-brun de Paraï
Dénomination commerciale	Vulcano
Type de pierre	roche magmatique extrusive - rhyolite
Autres appellations	Vulcano Brasil
Lieu d'extraction	Paraï, Rio Grande do Sul, Brésil
Variétés	Néant
Carrière	Paraï
Age géologique	Mésozoïque, Crétacé Inférieur (env. 125 - 135 Ma)
Echantillons de référence	LMA 4797
Lames minces de référence	LM 3180
Rapports d'essais	MIC 819, LMA 4797

Description macroscopique



La pierre naturelle a une teinte gris-brun avec des minéraux beiges, répartis de façon homogène, ce qui donne un aspect tacheté à la pierre. La pierre à grains fins est compacte avec de petits pores visibles.

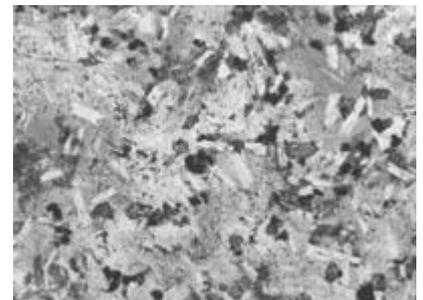
Classification PTV 844: roche magmatique roche volcanique acide - rhyolite.

Rhyolite gris-brun de Paraï
 finition: clivée
 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 hypocristaline, principalement constituée de feldspaths alcalins et en moindre mesure d'oligoclases en lattes. On trouve du quartz anhédrale et de petits minéraux d'augite (environ 100 µm) entre ces oligoclases. La roche a une texture intersertale et intergranulaire. Il y a accessoirement des minéraux opaques (ilménite, magnétite et pyrolusite) répartis dans la roche. Outre les minéraux disséminés, on retrouve une grande partie en phase vitreuse (= phase amorphe). La roche a une porosité relativement importante, due à la phase vitreuse présente.



Cette roche est classée géologiquement comme rhyolite (selon 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 3180).

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2009, rapport LMA 4797)

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	2550	0	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	1.9	0.1	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	187	39	103	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	31.9	3.3	25.9	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	16.5	0.6	-	18
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

- Néant

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