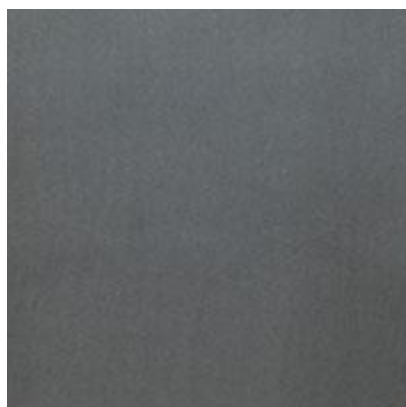


5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Basalte gris foncé de Gia Lai
Dénomination commerciale	Vinabasalt
Type de pierre	roche magmatique extrusive - basalte
Autres appellations	Oriental Basalt Vietnamese Basalt
Lieu d'extraction	Gai Lai, Viêt-nam
Variétés	néant
Carrière	Gia Lai
Age géologique	non déterminé
Echantillons de référence	LMA 4895
Lames minces de référence	LM 3186
Rapports d'essais	MIC 884, LMA 4895

Description macroscopique



La pierre naturelle a une teinte homogène gris foncé dans laquelle on observe de très petits minéraux beiges. La pierre est compacte avec toutefois des petits pores visibles.

Classification PTV 844: roche magmatique roche volcanique basique - basalte.

Basalt gris foncé de Gai Lai

finition: flammée

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 à grains fins, principalement constituée de feldspaths en lattes, c'est-à-dire de labradorite et de feldspaths alcalins. On trouve de la pigeonite intersertal et du sphène. On détecte des minéraux opaques (ilménite) de façon sporadique. La roche a une porosité intergranulaire assez importante, représentée par des microfissures et des cavernes irrégulières d'environ 200 µm entre les cristaux.



Cette roche est classée géologiquement comme un basalte (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 3186)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2009, rapport LMA 4895)

Caractéristique	Norme	Unités	Nombre d'éprouvettes	Résultats d'essais *			
				moy.	σ	E-	E+
Masse volumique apparente	NBN EN 1936 (juin 1999)	kg/m³	6	2830	7.53	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	1.1	0.3	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm²	6	301	38	217	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm²	10	35.6	1.1	33.3	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	17.5	0	-	17.5
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.							

Spécifités d'usage

- 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