

## 5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	<b>Granite chinois gris G654</b>
Dénomination commerciale	Pepperino Dark de Chine
Type de pierre	Roche magmatique intrusive, diorite
Autres appellations	Palladio Light, Dark Grey, Kobra, Shangai Grey
Lieu d'extraction	Province de Fujian, Chine
Variétés	Néant
Carrière	Changtai
Age géologique	Non communiqué
Echantillons de référence	LMA 3988
Lames minces de référence	LM 2061
Rapports d'essais	MG 194, LMA 3988

### Description macroscopique



Pierre de teinte gris clair présentant de nombreuses petites taches noires (de 1 à 2 mm), à granulométrie fine, très compacte et dépourvue de pores.

Classification PTV 844 : roche magmatique plutonique neutre, type diorite ([1.1.2.1](#)).

Granite chinois gris G654  
Finition adoucie

Dimensions : 20 cm x 20 cm

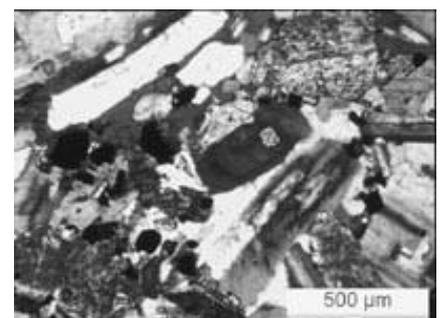
Cette photo a pour but de montrer à titre indicatif l'aspect de la pierre, sans vouloir tenir compte des variations possibles de teinte et de texture liées aux matériaux naturels.

### Description microscopique (NBN EN 12407)

Pierre très compacte et peu poreuse, composée principalement de feldspaths (plagioclases et feldspaths alcalins) ainsi que d'augite et de biotite dispersées dans la masse. Le quartz est également présent, mais en faible pourcentage. On constate accessoirement la présence d'apatite, de zircon et de minéraux opaques.

La pierre est classée géologiquement comme une diorite (selon Streck Eisen et la norme 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 2061)



## Caractéristiques techniques

### Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 3988)

Caractéristique	Norme	Unités	Nombre d'éprouvettes	Résultats d'essais *			
				moy.	$\sigma$	E-	E+
Masse volumique apparente	NBN EN 1936 (juin 1999)	kg/m <sup>3</sup>	6	2805	7	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	0.5	0.05	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	6	273.7	23.4	223.8	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	10	26.6	0.9	24.7	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	18.99	0.52	-	20.22
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	0.7	0.08	-	0.94
Résistance au gel	NBN B27-009 (juillet 1998)	-	5	650 mmHg: satisfait			
		-	-	400 mmHg: satisfait			
Résistance au gel (identification)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	240 cycles			
- pas applicable							
* moy. = valeur moyenne, $\sigma$ = 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 jointoiement. [En savoir plus ...](#)

Fiche établie en collaboration avec **TechCom**  
Dernière mise à jour : 16/06/2006