

## 5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	<b>Grey Shale of Papagayas</b>
Dénomination commerciale	Jaddish
Type de pierre	Roche sédimentaire, argilite
Autres appellations	Grizzley, Montauk, Montauk Blue
Lieu d'extraction	Minas Gerais, Papagayas, Brésil
Variétés	Néant
Carrière	Papagayas
Age géologique	Précambrien
Echantillons de référence	LMA 3990
Lames minces de référence	LM 2063
Rapports d'essais	MG 196, LMA 3990

### Description macroscopique



Pierre très compacte de teinte gris vert, présentant une surface naturellement rugueuse mais sans aspérités. En coupe, on observe une stratification et une texture très finement granuleuse.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire silicoclastique, type argilite ([2.1.3](#)).

Grey Shale of Papagayas  
Finition clivée

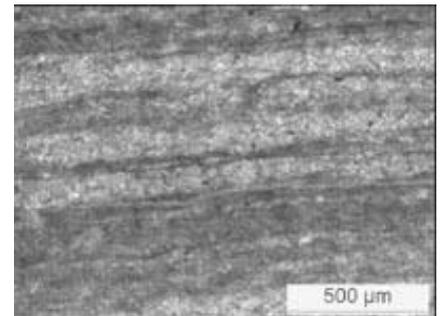
Dimensions : 20 cm x 20 cm

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)

Pierre sédimentaire stratifiée, striée de bandes de fines particules d'argile et de fins grains de quartz alternant avec d'autres composés d'argile et de plus grands cristaux de quartz. Les particules d'argile sont constituées de muscovite et de biotite. Des minéraux opaques sont dispersés dans une matrice finement granuleuse, bien qu'ils soient plus concentrés dans les bandes à gros grains de quartz. La pierre n'est pas poreuse. Seules apparaissent de fines ouvertures rectilignes, parallèles à la stratification.

La pierre est classée géologiquement comme une argilite (selon la norme NBN EN 12670 et SEM-EDAX).



Cette photo illustre la vue microscopique la plus représentative de la microstructure et de la minéralogie de la pierre.  
(lame mince LM 2063)

## Caractéristiques techniques

### Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 3990)

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	2742	1	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	0.14	0.01	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	6	278.6	2.2	273.4	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	10	61.9	7.2	47.9	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	29.16	1.61	-	33.11
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	3.77	0.12	-	4.11
Résistance au gel	NBN B27-009 (juillet 1998)	-	5	650 mmHg: satisfait			
		-	-	400 mmHg: satisfait			
Résistance au gel (identification)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	28 cycles			

- pas applicable

\* moy. = valeur moyenne,  $\sigma$  = écart type, E- = valeur minimale attendue et E+ = valeur maximale attendue.

## Spécificités d'usage

- Afin d'éviter tout risque de délitement (en application extérieure), il est conseillé d'utiliser des dalles dont l'épaisseur est comprise entre 10 et 15 mm ou calibrée pour la pose au mortier-colle. [En savoir plus ...](#)
- Les dalles clivées naturellement requièrent des précautions spécifiques pour renforcer l'adhérence du mortier de pose. [En savoir plus ...](#)
- Les dalles débitées dans ce type de pierre peuvent présenter des bords dentelés, ce qui peut avoir une influence sur l'aspect des joints. [En savoir plus ...](#)
- 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 ...](#)
- De par sa nature, la pierre est sensible à la rayure. [En savoir plus ...](#)

Fiche établie en collaboration avec **TechCom**

Dernière mise à jour : 16/06/2006