

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Black Shale of Pitangui
Dénomination commerciale	Mustang
Type de pierre	Roche sédimentaire, argilite
Autres appellations	Black Slate Mustang, Black Panther, Black Slate, Montauk Black
Lieu d'extraction	Minas Gerais, Pitangui, Brésil
Variétés	Néant
Carrière	Pitangui
Age géologique	Précambrien
Echantillons de référence	LMA 3991
Lames minces de référence	LM 2064
Rapports d'essais	MG 197, LMA 3991

Description macroscopique



Pierre de teinte gris bleu marquée de taches sombres d'aspect plus rugueux que le reste de la roche. La structure est compacte et finement granuleuse. Sur une coupe perpendiculaire, on observe une stratification.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire silicoclastique, type shale/argilite (2.1.3).

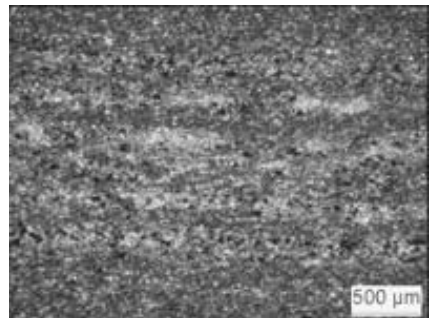
Black Shale of Pitangui
Finition clivée
Dimensions : 20 cm x 20 cm

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 présentant une stratification alternant des couches riches en argile et des couches riches en quartz. Les couches argileuses sont généralement plus épaisses que celles contenant du quartz. On observe des minéraux opaques, concentrés le plus souvent dans les couches riches en argile. La pierre ne présente pas de pores en surface et n'est pas poreuse (sous lumière fluorescente).

La pierre est classée géologiquement comme une argilite (suivant 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 2064)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 3991)

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	2735	0	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	0.48	0.01	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	271.9	14.8	239.1	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	38.6	13	16.5	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	30.91	0.61	-	32.37
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	3.46	1.42	-	10.22
Résistance au gel	NBN B27-009 (juillet 1998)	-	5	650 mmHg: ne satisfait pas			
		-	-	400 mmHg: satisfait			
Résistance au gel (identification)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	28 cycles			

- pas applicable
 * moy. = valeur moyenne, σ = 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 est 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 ...](#)

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