

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Gabbro noir de Shanxi
Dénomination commerciale	Supreme Black
Type de pierre	roche magmatique intrusive - gabbro
Autres appellations	<ul style="list-style-type: none"> • Shanxi Black • Bantu Black
Lieu d'extraction	province Shanxi, Chine
Variétés	néant
Carrière	non déterminé
Age géologique	Précambrien
Echantillons de référence	LMA 4800
Lames minces de référence	LM 3181
Rapports d'essais	MIC 822, LMA 4800

Description macroscopique



La pierre naturelle a une teinte noire et contient de très petits minéraux, répartis de façon homogène dans la pierre. La pierre à grains grossiers est compacte et sans pores visibles.

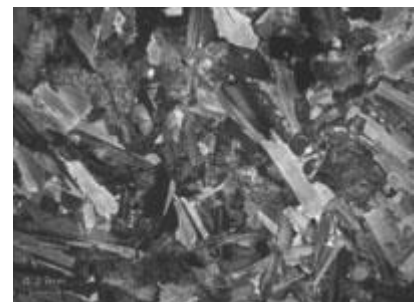
Classification PTV 844: roche magmatique roche plutonique basique - gabbro.

Gabbro noir de shanxi
 finition: polie
 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 holocristalline constituée d'un squelette de feldspaths en lattes, c'est-à-dire d'albite et d'anorthite entre lesquelles on aperçoit des cristaux anhédriques de quartz, de la cummingtonite et de l'hornblende. On appelle ceci une texture intergranulaire. En moindre mesure, on y trouve de la biotite et de l'arfvedsonite. On détecte de façon sporadique de l'apatite, du zircon, et des minéraux opaques (ilménite, pyrite et magnétite). La pierre n'a presque pas de porosité, uniquement quelques microfissures.



Cette roche est classée géologiquement comme gabbro (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 3181)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2009, rapport LMA 4800)

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	2970	0	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	0.2	0	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	355	32	284	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	33.3	0.9	31.4	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	15	0.3	-	15.8
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

- Cette pierre naturelle est résistante aux produits acides courants. Cependant, un contact avec ces produits peut provoquer des taches si la surface est traitée ou colorée par le producteur (dans le but de la rendre plus foncée). [En savoir plus ...](#)
- Les pierres de ce type de couleur très foncée peuvent montrer de légères traces de polissage à contrejour.

Fiche établie en collaboration avec **TechCom**
Dernière mise à jour : 23/11/2012