

## 5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	<b>Calcaire de Cudappah</b>
Dénomination commerciale	Cudappah
Type de pierre	Roche sédimentaire calcaire
Autres appellations	Astron, Noir d'Orient, Andhra Black, Kadappa Black, Noir d'Eglise, Indian Lime Black
Lieu d'extraction	Cudappah, Andra Pradesh, Inde
Variétés	Néant
Carrière	Cudappah
Age géologique	Non communiqué
Echantillons de référence	LMA 3992
Lames minces de référence	LM 2065
Rapports d'essais	MG 198, LMA 3992

### Description macroscopique



Calcaire compact de teinte gris noir et d'une texture à grain très fin. La structure est composée de couches qui tendent à se fendre facilement.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire carbonatée, type calcaire micritique ([2.2.1.1](#)).

Calcaire de Cudappah  
Finition meulée

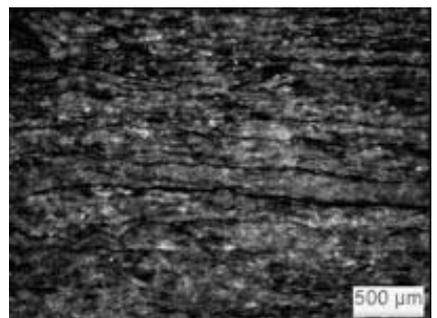
Dimensions : 20 cm x 20 cm

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 dépourvue de fossiles ou d'autres fragments. La matrice micritique présente des couches riches en matières organiques de couleur noire, parfois litées. On aperçoit sporadiquement des minéraux opaques constitués de sulfure de fer ou de matières organiques. Ce calcaire très compact est parfois marqué de microfissures, parallèles aux couches de couleur noire.

La pierre est classée géologiquement comme un "mudstone" (selon Dunham) ou comme une dismicrite (selon Folk 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 2065)

## Caractéristiques techniques

### Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 3992)

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	2703	5	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	0.22	0.16	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	6	247.4	19	207.4	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	10	48	4.5	38.3	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	22.41	0.47	-	23.54
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	2.54	1.23	-	8.68
Résistance au gel	NBN B27-009 (juillet 1998)	-	5	650 mmHg: satisfait			
		-	-	400 mmHg: satisfait			
Résistance au gel (identification)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	56 cycles			
- pas applicable							
* moy. = valeur moyenne, $\sigma$ = écart type, E- = valeur minimale attendue et E+ = valeur maximale attendue.							

## Spécificités d'usage

- Non traitée, la pierre est sensible aux produits acides (par exemple, certains produits de nettoyage). [En savoir plus ...](#)
- De par sa nature, elle est également sensible à la rayure. [En savoir plus ...](#)
- Utilisée en certains formats (épaisseurs), elle est non gélive, mais s'altère et se décolore rapidement à l'extérieur.

Fiche établie en collaboration avec [TechCom](#)  
Dernière mise à jour : 16/06/2006