

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Calcaire de Thala
Dénomination commerciale	Thala Beige
Type de pierre	Roche sédimentaire calcaire
Autres appellations	Royal Thala
Lieu d'extraction	Thala, Tunisie
Variétés	Néant
Carrière	M.D.O.
Age géologique	Non communiqué
Echantillons de référence	LMA 4006
Lames minces de référence	LM 2073
Rapports d'essais	MG 207, LMA 4006

Description macroscopique



Pierre calcaire compacte dépourvue de pores, de teinte beige, présentant des structures irrégulières de couleur brun rouge et des fragments beige clair dispersés. Quelques grands foraminifères sont également identifiables.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire carbonatée, type calcaire fossilifère ([2.2.1.2](#)).

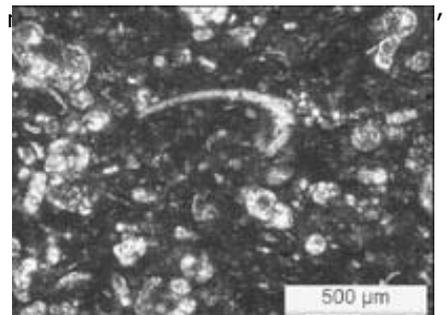
Calcaire de Thala
Finition adoucie
Dimensions : 20 cm x 20 cm

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)

La matrice est composée de micrite. Les composants principaux sont des foraminifères irrégulièrement dispersés, du type « globorotalide ». On distingue également des fragments de coquillages et, sporadiquement, d'autres types de foraminifères (fusulinides, quinqueloculines et foraminifères bisériés). Des particules d'oxyde de fer apparaissent dispersées dans la matrice. La pierre calcaire présente une microporosité modérée (sous lumière fluorescente).

La pierre est classée géologiquement comme un "wackestone" bioclastique (selon Dunham) ou comme une biomicrite (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 2073)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 4006)

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	2577	4	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	4.26	0.35	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	105	10.8	81.6	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	38.8	15.6	17.1	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	21.78	1	-	24.19
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	1.94	0.21	-	2.58
Résistance au gel	NBN B27-009 (juillet 1998)	-	-	650 mmHg: satisfait			
		-	-	400 mmHg: satisfait			
Résistance au gel (identification)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	84 cycles			
- pas applicable							
* moy. = valeur moyenne, σ = 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 ...](#)
- Elle peut être sujette à un tachage brunâtre provoqué par la présence de matières organiques. L'élimination de ces taches ne pose généralement pas de problème. [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