

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Calcaire de Myra
Dénomination commerciale	Antalya Cream
Type de pierre	Roche sédimentaire calcaire
Autres appellations	Néant
Lieu d'extraction	Myra, Turquie
Variétés	Néant
Carrière	Metamar
Age géologique	Non communiqué
Echantillons de référence	LMA 4005
Lames minces de référence	LM 2073
Rapports d'essais	MG 206, LMA 4005

Description macroscopique



Calcaire de teinte beige relativement compact, contenant des coquillages le plus souvent brisés. On observe de petits pores en surface ainsi que quelques fissures (non remplies).

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

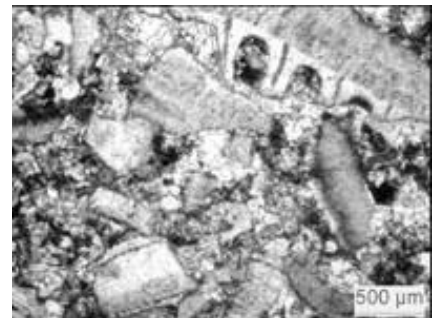
Calcaire de Myra
Finition adoucie
Dimensions : 20 cm x 20 cm

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 pierre se compose principalement de fragments de brachiopodes. Sporadiquement, on rencontre des crinoïdes. Les particules sont cimentées par de la sparite et de la microsparite. De la dolomite et des particules d'oxyde de fer s'observent en faible quantité. Cette pierre calcaire présente de nombreux pores irréguliers dus à une cohésion insuffisante entre les particules, ainsi qu'une porosité intragranulaire moyennement élevée (sous lumière fluorescente).

La pierre est classée géologiquement comme un "grainstone" bioclastique (selon Dunham) ou comme une biosparite (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 4005)

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	2399	15	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	11.24	0.53	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	78.4	5.5	66.1	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	11.9	1.1	9.7	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	35.33	1.5	-	38.96
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	6.52	0.51	-	8.08
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	224 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