

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Calcaire de Simyra
Dénomination commerciale	Simyra
Type de pierre	Roche sédimentaire calcaire
Autres appellations	Néant
Lieu d'extraction	Simyra, Egypte
Variétés	Néant
Carrière	Non communiqué
Age géologique	Non communiqué
Echantillons de référence	LMA 4067
Lames minces de référence	LM 2170
Rapports d'essais	MG 286, LMA 4067

Description macroscopique



Pierre calcaire de teinte beige renfermant des fragments de coquillages dans la matrice finement granuleuse. Elle présente des pores, mais possède cependant une structure compacte.

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

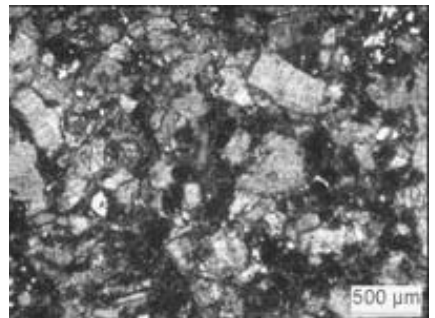
Calcaire de Simyra
Finition : brossato
Dimensions : 20 cm x 20 cm

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)

Calcaire lithifié comportant comme seuls allochèmes des fragments de coquillages (brachiopodes) cimentés par de la micrite. Par endroits, on observe de la sparite dans la matrice micritique. La porosité, répartie de façon hétérogène, se présente sous forme de pores et de micropores (dans la micrite) (sous lumière fluorescente).

La pierre est classée géologiquement comme un "packstone" 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 2170)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 4067)

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	2447	25	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	8.72	0.87	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	101.8	11.7	78.2	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	15	1.9	11.5	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	25.79	1.11	-	28.51
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	6.49	1.35	-	11.91
Résistance au gel	NBN B27-009 (juillet 1998)	-	5	650 mmHg: satisfait			
		-	-	400 mmHg: satisfait			
Résistance au gel (identification)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	240 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 ...](#)
- De par sa nature, elle est également sensible à la rayure. [En savoir plus ...](#)

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