

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Marbre de Mugla
Dénomination commerciale	Bianco Rosa
Type de pierre	Roche métamorphique, marbre
Autres appellations	Néant
Lieu d'extraction	Mugla, Turquie
Variétés	Néant
Carrière	Carrière de Yatagan
Age géologique	Non communiqué
Echantillons de référence	LMA 4058
Lames minces de référence	LM 2160
Rapports d'essais	MG 273, LMA 4058

Description macroscopique



Pierre de teinte blanc pur, entrecoupée de zones rosées, étirées et parallèles. Des minéraux isolés sont parfois observés. La pierre est très compacte et ne présente pas de pores.

Classification PTV 844 : roche métamorphique non foliée, type marbre calcitique ([3.2.1.1](#)).

Marbre de Mugla
Finition polie

Dimensions : 20 cm x 20 cm

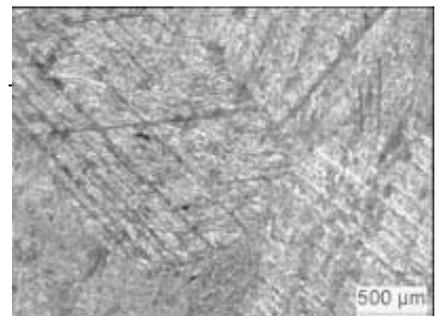
Cette photo a pour but de montrer à titre indicatif l'aspect de la pierre, sans vouloir tenir compte des variations possibles de teinte et de texture liées aux matériaux naturels.

Description microscopique (NBN EN 12407)

La pierre se compose uniquement de cristaux de calcite xénomorphes. Les minéraux, d'une dimension moyenne de 2,5 mm, présentent un double clivage parfait et des excroissances syntaxiales. Ce marbre n'est pas poreux. Tout au plus observe-t-on des microfissures au bord des cristaux sous lumière fluorescente.

La pierre est classée géologiquement comme un marbre (selon 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 2160)



Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 4058)

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	2714	1	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	0.18	0.02	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	75.6	3.5	67.8	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	12.2	2.2	8.3	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	28.3	0.68	-	29.93
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	4.41	0.17	-	4.88
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	196 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 ...](#)
- Utilisée comme revêtement mince de façade, elle peut être sujette au cintrage. [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