

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Moleanos Macio EN
Dénomination commerciale	Moleanos
Type de pierre	roche sédimentaire - pierre calcaire
Autres appellations	Molianos Chatel Monta Crème
Lieu d'extraction	Prazeres de Aljubarrota, Alcobaça, Leiria, Portugal
Variétés	Moleanos Azul, Moleanos Blue
Carrière	non déterminé
Age géologique	non déterminé
Echantillons de référence	LMA 4792
Lames minces de référence	LM 3175
Rapports d'essais	MIC 814, LMA 4792

Description macroscopique



La pierre naturelle est de teinte beige avec quelques oolithes (< 1 mm). On trouve également sporadiquement des petites veines, remplies de plus grands cristaux. La pierre est compacte avec cependant des petits pores visibles.

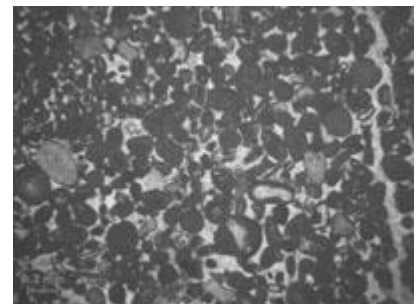
Classification PTV 844: roche carbonatée sédimentaire calcaire oolithique

Moleanos Macio
 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)

Calcaire avec une matrice sparitique, dans laquelle on aperçoit principalement des oolites et des peloides. Les oolites ont une séquence circulaire avec quelques fois de la sparite dans le nucléus et ont un diamètre variant de 150 μ m à 600 μ m. On observe également des foraminifères micritisés et des fragments de coquille. Les minéraux accessoires sont des crinoïdes et des algues. On note la présence de particules d'oxyde de fer, réparties dans la matrice et dans les allochèmes. De fines veines, avec une largeur moyenne de 10 μ m, sont présentes dans la matrice. Les veines sont partiellement remplies avec de la sparite. La roche a une porosité intragranulaire relativement importante due aux allochèmes micritiques. La porosité intergranulaire est par contre limitée et est issue des cavernes et des veines ouvertes présentes.



Cette roche est classée géologiquement comme grainstone oolithique (selon Dunham) et comme oopelsparite (selon Folk et NBN EN 12 670).

Cette photo illustre la vue microscopique la plus représentative de la microstructure et de la minéralogie de la pierre. (lame mince LM 3175).

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2009, rapport LMA 4792)

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	2450	15.06	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	9.6	0.5	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	113	7	97	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	10.6	1.3	8.2	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	21.5	0.4	-	22.6
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	0	0	0	-	0
Résistance au gel (identification)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	14 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 ...](#)
- 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 ...](#)

Fiche établie en collaboration avec **TechCom**
Dernière mise à jour : 23/11/2012