

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Mocca Crème EN
Dénomination commerciale	Mocca
Type de pierre	roche sédimentaire - pierre calcaire
Autres appellations	Moca Mirabelle Mocca crème à contre-passe
Lieu d'extraction	Alcanede, Santarém (Alcobaça), Portugal
Variétés	Mocca crème à passe
Carrière	non déterminé
Age géologique	Mésozoïque, Jurassique Moyen, Bathonien (env. 170 Ma)
Echantillons de référence	LMA 4794
Lames minces de référence	LM 3177
Rapports d'essais	MIC 816, LMA 4794

Description macroscopique



La pierre naturelle est de teinte beige et contient des particules sédimentaires, rondes et ovales, de couleur plus claire. La pierre contient également des structures irrégulières foncées (principalement des fragments de coquille). La pierre est légèrement rubanée : succession de lits à petits grains et à plus grands grains. La pierre est compacte avec pores visibles.

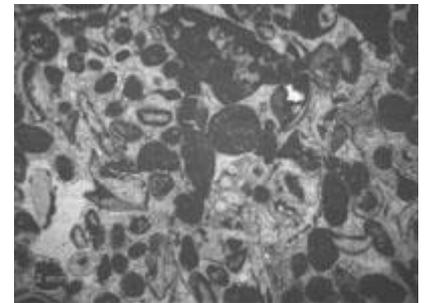
Classification PTV 844 : roche carbonatée sédimentaire calcaire fossilifère

Mocca Crème
 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)

Calcaire principalement constitué d'intraclastes et de fragments de coquille et liés par un ciment sparitique. Les intraclastes, allant d'arrondis à ronds sont noyés dans une matrice micritique (des oolites, des bryozoaires, des crinoïdes, des foraminifères, des fragments de coquilles et des pellets). Dans la matrice sparitique, on observe de façon sporadique des fragments de bryozoaires, des crinoïdes, des oolites et des pelloïdes. Des minéraux opaques (pyrite) et des particules d'oxyde de fer sont présents dans la matrice sparitique. Quelques allochèmes ont des bords dissous. La grande porosité intragranulaire est due à la présence d'allochèmes micritiques. La porosité intergranulaire reste faible due à quelques pores.



Cette roche est classée géologiquement comme grainstone intraclaste (selon Dunham) et comme une intrasparite (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 3177)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2009, rapport LMA 4794)

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	2320	10.49	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	14.4	0.4	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	41	3	35	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	9.9	1	7.8	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	29.5	2.7	-	36.6
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 ...](#)

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