

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Crema Marfil EN
Dénomination commerciale	Crema Marfil
Type de pierre	Roche sédimentaire calcaire
Autres appellations	Crema Marfilsa
Lieu d'extraction	Pinoso, Alicante, Espagne
Variétés	Crema Marfil Cota, Crema Marfil Zafra
Carrière	Plusieurs carrières au Monte Coto
Age géologique	Cénozoïque, Eocène
Echantillons de référence	LMA 4023
Lames minces de référence	LM 2113
Rapports d'essais	MG 235, LMA 4023

Description macroscopique



Calcaire lithifié compact exempt de pores, de teinte homogène variant du blanc au beige, présentant des veines de calcite, des fractures et des stylolithes de couleur rouge orangé. Les structures ouvertes sont généralement mastiquées.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire carbonatée, type calcaire micritique ([2.2.1.1](#)).

Crema Marfil
Finition polie

Dimensions : 20 cm x 20 cm

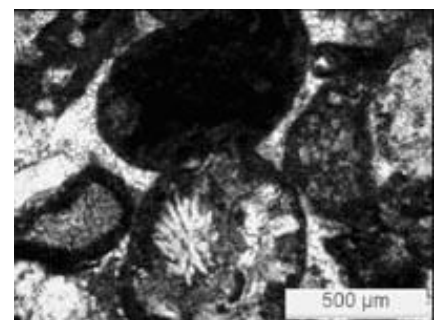
Cette photo a pour but de montrer à titre indicatif l'aspect de la pierre, sans vouloir tenir compte des variations possibles de teinte et de texture liées aux matériaux naturels.

Description microscopique (NBN EN 12407)

Calcaire lithifié renfermant essentiellement des foraminifères (quineloculine, fusuline, orbitoline et foraminifères unisériés), des intraclastes et des pellets. On observe également des crinoïdes, des encroûtements de bryozoaires et des fragments de coquillages (bivalves).

Toutes ces particules sont cimentées par de la sparite. Une faible quantité de micrite est également présente. Des veines de calcite et des stylolithes contenant des oxydes de fer parcourent la matrice.

La pierre est classée géologiquement comme un "packstone" biopellitique (selon Dunham) ou comme une biopelsparite (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 2113)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2001, rapport LMA 4023)

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	2691	4	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	0.7	0.18	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	128.8	18	91.4	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	13.3	3.1	7.9	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	20.23	0.23	-	20.77
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	2.34	0.06	-	2.5
Résistance au gel	NBN B27-009 (juillet 1998)	-	5	650 mmHg: satisfait			
		-	-	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 ...](#)
- Les dalles débitées dans ce type de pierre sont parfois renforcées par un filet sur leur face de pose, mais restent cependant fragiles pour la mise en oeuvre. La présence de ce filet peut provoquer des problèmes d'adhérence. [En savoir plus ...](#)
- De par sa nature, la pierre est sensible à la rayure. [En savoir plus ...](#)
- Malgré une résistance au gel satisfaisante (en laboratoire), son usage est déconseillé à l'extérieur.

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