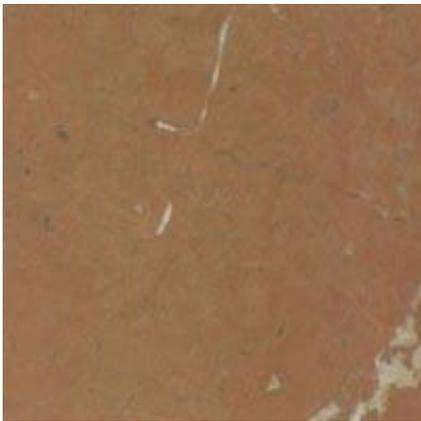


5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Rojo Alicante EN
Dénomination commerciale	Rouge Alicante
Type de pierre	Roche sédimentaire calcaire
Autres appellations	Rosso Alicante, Rocco Alicante
Lieu d'extraction	Province d'Alicante, Espagne
Variétés	Néant
Carrière	La Romana
Age géologique	Cénozoïque, Paléogène, Eocène
Echantillons de référence	LMA 4024
Lames minces de référence	LM 2114
Rapports d'essais	MG 236, LMA 4024

Description macroscopique



Pierre à structure finement granuleuse et compacte, de teinte rouge, traversée de veines blanches d'épaisseur variable et de forme très irrégulière. Des fissures sont également observées.

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

Rouge Alicante
Finition polie

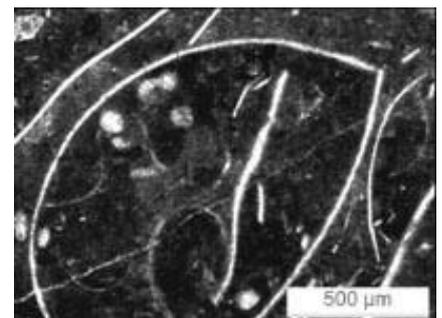
Dimensions : 20 cm x 20 cm

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 riche en fragments de coquillages. Des foraminifères (de type pluriloculaire) sont également identifiés. Les fossiles sont cimentés par de la micrite. Les cavités sont remplies de sparite. La pierre est traversée de veines de sparite et de stylolithes contenant des oxydes de fer. Ces derniers se retrouvent également dispersés dans la matrice. La pierre présente une faible porosité intergranulaire (sous lumière fluorescente).

La pierre est classée géologiquement comme un "wackestone" 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 2114)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 2024)

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	2686	14	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	0.57	0.57	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	122.7	25.3	67.7	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	8.6	1.7	5.6	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	19.99	0.51	-	21.2
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	1.99	0.09	-	2.26
Résistance au gel	NBN B27-009 (juillet 1998)	-	-	400 mmHg: ne satisfait pas			
Résistance au gel (identification)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	98 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 ...](#)
- Malgré une résistance au gel satisfaisante (en laboratoire), son usage est déconseillé à l'extérieur.
- De par sa nature, la pierre est sensible à la rayure. [En savoir plus ...](#)
- La migration d'humidité en surface est susceptible de provoquer des efflorescences, qui peuvent, dans certains cas, donner lieu à un écaillage. [En savoir plus ...](#)

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