

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Perlato Tirreno EN
Dénomination commerciale	Perlato Olympo
Type de pierre	Roche sédimentaire calcaire
Autres appellations	Perlato Olimpo, Breccia Sarde, Daino Reale
Lieu d'extraction	Orosei, Sardaigne, Italie
Variétés	Chiaro, Medio
Carrière	Cava di Tigrato Orientale
Age géologique	Cénozoïque
Echantillons de référence	LMA 4030
Lames minces de référence	LM 2117
Rapports d'essais	MG 242, LMA 4030

Description macroscopique



Pierre marquée par une stratification irrégulière. La teinte varie du beige au brun. On observe des oolithes, des pellets, des péloïdes, quelques petits fragments de coquillages et des intraclastes (jusqu'à 14,5 cm de long).

Quelques petites veines de calcite parcourent la pierre. Les structures ouvertes sont généralement mastiquées à l'aide d'une résine beige.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire carbonatée, type calcaire oolithique ([2.2.1.3](#)).

Perlato Tirreno
Finition polie

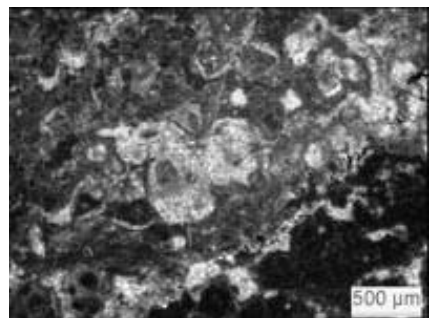
Dimensions : 20 cm x 20 cm

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 de micrite et de sparite. De structure désordonnée, elle est entrecoupée d'éléments divers du type algue. Les allochèmes sont des pellets, des péloïdes et des intraclastes anguleux. On observe des concentrations de sédimentation concentriques de sparite ainsi que quelques foraminifères. Des veines de sparite et des fissures de type stylolithique parcourent la pierre dans toutes les directions. On relève également des cassures de petite dimension, remplies de sparite. La pierre présente une microporosité hétérogène et limitée (sous lumière fluorescente).

La pierre est classée géologiquement comme un "wackestone" pellicitique (selon Dunham) ou une pelmicrite (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 2117)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 4030)

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	2659	8	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	1.84	0.33	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	173.6	12.6	146.2	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	11.2	3.5	4.8	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	20.99	0.7	-	22.66
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	2.2	0.19	-	2.73
Résistance au gel	NBN B27-009 (juillet 1998)	-	5	650 mmHg: satisfait			
		-	-	400 mmHg: satisfait			
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 ...](#)
- De par sa nature, elle est également sensible à la rayure. [En savoir plus ...](#)
- Malgré une résistance au gel satisfaisante (en laboratoire), son usage n'est pas conseillé à l'extérieur.

Fiche établie en collaboration avec [TechCom](#)
Dernière mise à jour : 16/06/2006