

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Beauvillon EN Rubané
Dénomination commerciale	Beauvillon Rubané
Type de pierre	roche sédimentaire - pierre calcaire
Autres appellations	Boisvillon Bois doré Bomallon Romaanse kasteeldal
Lieu d'extraction	Beaunotte, Côte d'Or, France
Variétés	Beauval, Beauvigny
Carrière	non déterminé
Age géologique	Mésozoïque, Trias - Jurassique (env. 210 - 140 Ma)
Echantillons de référence	LMA 4796
Lames minces de référence	LM 3179
Rapports d'essais	MIC 818, LMA 4796

Description macroscopique



La pierre naturelle poreuse est de teinte beige avec une couleur beige-orange dans les grands pores. On observe des fragments de coquillage en surface.

Classification PTV 844: roche carbonatée sédimentaire calcaire fossilifère.

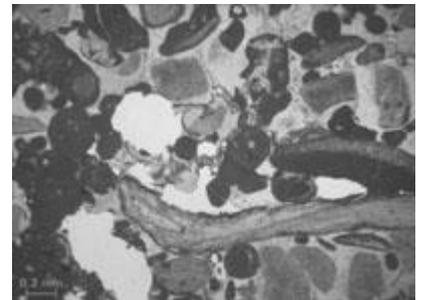
Beauvillon Rubané
finition: meulée
dimensions: 20 cm x 20 cm

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 non classé, constitué de divers allochèmes dans une matrice sparitique. On observe des crinoïdes et des intraclastes. Les intraclastes sont composées d'oolites, de péloïdes, de fragments de coquilles et de coraux dans une matrice micritique avec de temps en temps de la sparite. Des fragments de coquille de brachiopodes et d'oolites sont également présents. En moindre mesure, on retrouve des péloïdes. On constate également la présence de bryozoaires et de foraminifères bisériés. Des particules d'oxyde de fer sont observables dans la matrice de sparite, bien qu'elles soient également visibles de façon sporadique dans un allochème ou dans les cristaux de sparite même.

Le calcaire a une porosité élevée, exprimée par les pores de la matrice sparitique de l'ordre de 5 à 10 % du volume de la pierre. La porosité intragranulaire est relativement élevée due au grand taux d'allochèmes micritiques.



Cette roche est classée géologiquement comme grainstone intrabioclaste (selon Dunham) et comme intrabioparite (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 3179)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2009, rapport LMA 4796)

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	2260	30.61	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	16.3	1.1	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	39	8	23	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	7.8	1	5.9	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	29.5	3.2	-	37.7
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	0	0	0	-	0
Résistance au gel (identification)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	168 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