

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Jura Gelb EN
Dénomination commerciale	Jura Gelb
Type de pierre	Roche sédimentaire calcaire
Autres appellations	Jura Geel, Jura Beige, Jura Jaune
Lieu d'extraction	Triangle Treuchtlingen-Petersbuch-Eichstätt, Bavière, Allemagne
Variétés	Jura Goldgelb, Jura Graublau
Carrière	Carrière de Rothenstein
Age géologique	Mésozoïque, Jurassique, Malm
Echantillons de référence	LMA 4068
Lames minces de référence	LM 2171
Rapports d'essais	MG 287, LMA 4068

Description macroscopique



Calcaire de teinte beige tacheté de gris brun. De petits fragments de coquillages blancs sont dispersés sur toute la surface. Ici et là, dans la texture très fine, on observe de petits minéraux à éclat métallique. De structure très compacte, la pierre est parsemée de trous formés par la dissolution de la matrice calcaire.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire carbonatée, type calcaire fossilifère ([2.2.1.2](#)).

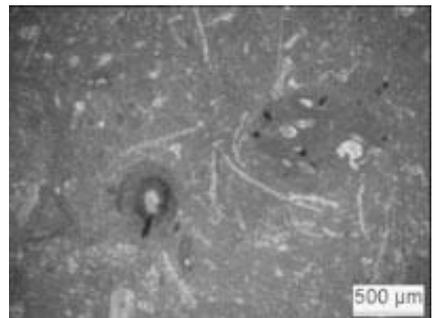
Jura Gelb
Finition adoucie
Dimensions : 20 cm x 20 cm

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)

Pierre composée de micrite contenant principalement de petits fragments de coquillages bivalves, de petits pellets (diamètre d'environ 70 µm) et des oncoïdes. Des intraclastes, des bryozoaires et des ostracodes sont également présents. Des calcisfères, des foraminifères et des algues apparaissent dispersés dans la matrice, de même que des particules d'oxyde de fer. La pierre présente une importante microporosité (sous lumière fluorescente).

La pierre est classée géologiquement comme un "wackestone" biopellitique (selon Dunham) ou comme une biopelmicrite (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 2171)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 4068)

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	2588	25	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	4.59	0.95	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	187.9	16.5	151.3	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	13.8	1.4	11.2	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	20.15	1.35	-	23.55
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	2.93	0.41	-	4.22
Résistance au gel	NBN B27-009 (juillet 1998)	-	5	650 mmHg: satisfait			
		-	-	400 mmHg: satisfait			
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 ...](#)
- Dans certaines conditions, elle peut présenter des taches de couleur de rouille. [En savoir plus ...](#)
- La migration de l'humidité à la surface de la pierre est susceptible de provoquer des efflorescences qui peuvent, dans certains cas, donner lieu à un écaillage. [En savoir plus ...](#)
- De par sa nature, la pierre est sensible à la rayure. [En savoir plus ...](#)

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