

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Jura Goldgelb EN
Dénomination commerciale	Jura Goldgelb
Type de pierre	Roche sédimentaire calcaire
Autres appellations	Jura Gold
Lieu d'extraction	Triangle Treuchtlingen-Petersbuch-Eichstätt, Bavière, Allemagne
Variétés	Jura Gelb, Jura Graublau, Jura Rahmweiss, Jura Travertin
Carrière	Carrière de Rothenstein
Age géologique	Mésozoïque, Jurassique, Malm
Echantillons de référence	LMA 4071
Lames minces de référence	LM 2175
Rapports d'essais	MG 291, LMA 4071

Description macroscopique



Calcaire compact contenant peu de pores, de teinte beige tachetée de rouille (oxydation des minéraux ferreux). On remarque parfois des cavités remplies de calcite ainsi que, sporadiquement, des fragments de coquillages et des péloïdes. Des structures stylolithiques parcourent la pierre.

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

Jura Goldgelb
Finition sciée

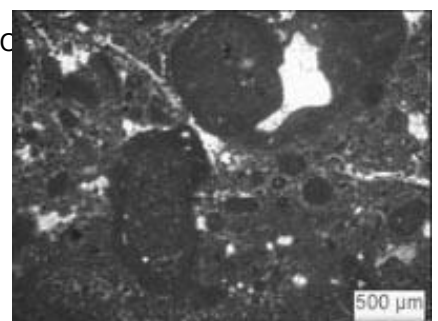
Dimensions : 20 cm x 20 cm

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 d'une microporosité limitée (sous lumière fluorescente), composée principalement de micrite et de pellets. Les cavités sont remplies de sparite. On distingue un grand nombre de péloïdes, d'algues, de calcisfères et de petits fragments de coquillages bivalves. Des foraminifères bisériés et des fragments de coquillages de brachiopodes sont parsemés dans la masse. Des particules d'oxyde de fer sont dispersées dans la matrice de micrite.

La pierre est classée géologiquement comme un "packstone" 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 2175)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 4071)

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	2607	30	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	3.69	1.25	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	185.6	18.1	147.7	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	14.4	1.7	11.1	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	22.31	1.93	-	27.28
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	2.05	0.08	-	2.28
Résistance au gel	NBN B27-009 (juillet 1998)	-	5	650 mmHg: satisfait			
		-	-	400 mmHg: satisfait			
Résistance au gel (identification)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	240 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