

## 5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	<b>Bateig Llano EN</b>
Dénomination commerciale	Azul Bateig
Type de pierre	Roche sédimentaire - calcaire gréseux
Autres appellations	Oasis blue Azul Castilla Piedra Novelda Mirage Bleu Azul Oasis Bateig
Lieu d'extraction	Novelda, province Alicante, Espagne
Variétés	néant
Carrière	Elda (massive de Bateig)
Age géologique	Mésozoïque, Crétacé (env. 80 - 60 Ma)
Echantillons de référence	LMA 4793
Lames minces de référence	LM 3176
Rapports d'essais	MIC 815, LMA 4793

### Description macroscopique



La pierre naturelle a une teinte allant du gris clair au beige avec des nuances vertes. On observe quelques fragments de coquillage dans la pierre. La surface présente une structure irrégulière, ce qui donne une apparence un peu tachetée à la pierre. La pierre naturelle est compacte mais avec quelques pores bien visibles.

Classification PTV 844: roche carbonatée sédimentaire calcaire détritique.

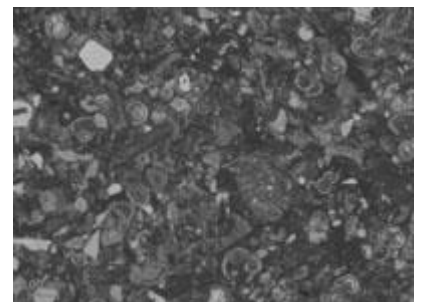
Bateig Llano  
 finition: meulée  
 dimenstions: 20 cm x 20 cm

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)

Roche sédimentaire moyennement classée, constituée principalement de foraminifères dans une matrice variant de micritique à microsparitique. On observe des fragments de coquille, et accessoirement des crinoïdes, des fragments de coraux et des bryozoaires. On constate également la présence d'allochèmes, de grains de glauconite et de grains de quartz (10 -15 %). On remarque la présence de silice secondaire, de matériaux organiques et de particules d'oxyde de fer dans la matrice.

La porosité de la pierre est très irrégulière : elle contient des zones poreuses et des zones moins poreuses. Ces pores ont des grandeurs très variables. La porosité intragranulaire moyenne est due aux allochèmes micritiques poreux.



Cette roche est classée géologiquement comme packstone biolitique (selon Dunham) et comme biosparite (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 3176)

## Caractéristiques techniques

### Résultats des essais effectués par le CSTC (2009, rapport LMA 4793)

Caractéristique	Norme	Unités	Nombre d'éprouvettes	Résultats d'essais *			
				moy.	$\sigma$	E-	E+
Masse volumique apparente	NBN EN 1936 (juin 1999)	kg/m <sup>3</sup>	6	2330	5.48	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	14	0.2	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	6	78	5	66	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	10	8.2	1.3	5.8	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	23	0.4	-	24
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,  **$\sigma$**  = 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 ...](#)
- Dans certaines conditions, elle peut présenter des taches de couleur de rouille. [En savoir plus ...](#)
- Un relèvement des angles des dalles peut se produire après la pose, mais il disparaît normalement avec le séchage complet de la pierre. [En savoir plus ...](#)
- Un tachage le long des joints est susceptible de se produire par réaction avec le produit de jointoiement. [En savoir plus ...](#)
- Malgré une résistance au gel satisfaisante (en laboratoire), son usage est déconseillé à l'extérieur.

Fiche établie en collaboration avec **TechCom**  
 Dernière mise à jour : 23/11/2012