

5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	Azul Valverde Mourisca EN
Dénomination commerciale	Azul Valverde
Type de pierre	roche sédimentaire - pierre calcaire
Autres appellations	Valverde
Lieu d'extraction	Santarem, Portugal
Variétés	Néant
Carrière	non déterminé
Age géologique	Mésozoïque, Crétacé inférieur (env. 140-100 Ma)
Echantillons de référence	LMA 4795
Lames minces de référence	LM 3178
Rapports d'essais	MIC 817, LMA 4795

Description macroscopique



La pierre naturelle a une teinte allant du beige au bleu. La surface contient des fragments de coquillage de couleur plus claire et de structure sédimentaire (de 0,5 à 2 cm) plus foncée. Les allochèmes visibles sont bien répartis. La pierre est compacte sans pores visibles (la surface est mastiquée).

Classification PTV 844: roche carbonatée sédimentaire calcaire fossilifère.

Azul Valverde Mourisca
 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)

Roche sédimentaire principalement constituée d'intraclastes micritiques dans un sédiment micritique. On observe des allochèmes, principalement des fragments de gastropodes, des oolites et des péloïdes. En moindre mesure, on retrouve des fragments de brachiopodes, de pélécytopodes, de foraminifères, d'hydrozoaires et des grains de quartz dans les intraclastes. On reconnaît accessoirement des crinoïdes.

De très fins stylolithes orangés sont parfois partiellement remplis (présence d'oxyde de fer). Ils contiennent de fins minéraux opaques (pyrite, sphalérite et rutile). On retrouve également ces minéraux opaques dans la matrice ou parfois concentrés dans un allochème.

La pierre naturelle a une interporosité moyenne due à une matrice micritique plus ou moins poreuse et une intraporosité moyenne; néanmoins moins élevée que l'interporosité.

Cette roche est classée géologiquement comme une wackestone intraclaste (selon Dunham) et comme une intramicrite (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 3178)

Caractéristiques techniques

Résultats des essais effectués par le CSTC (2009, rapport LMA 4795)

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	2570	8.16	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	4.2	0.4	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm ²	6	198	36	128	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm ²	10	12.5	1	10.5	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	21.5	0.4	-	22.3
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	0	0	0	-	0
Résistance au gel (identification)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	14 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 ...](#)
- 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 ...](#)

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