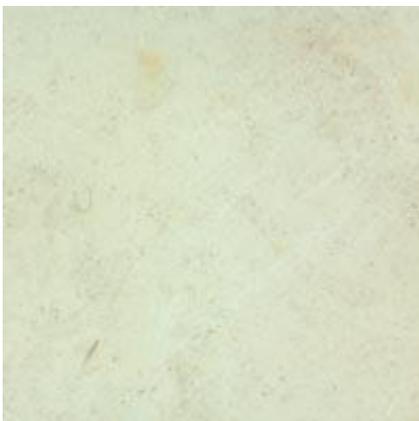


## 5.3 Fiches

Dénomination de référence (NBN EN 12440)	<b>Calcaire de Santarem</b>
Dénomination commerciale	Rosal
Type de pierre	Roche sédimentaire calcaire
Autres appellations	Semi Rijo, Richeval
Lieu d'extraction	Santarem, Portugal
Variétés	Néant
Carrière	Codasal
Age géologique	Mésozoïque, Jurassique
Echantillons de référence	LMA 4073
Lames minces de référence	LM 2178
Rapports d'essais	MG 296, LMA 4073

### Description macroscopique



Pierre calcaire de teinte beige rosé piquetée de points plus foncés dispersés à la surface ou regroupés. Elle est composée principalement d'oolithes de forme ronde, visibles à l'œil nu. De petits fragments de coquillages sont reconnaissables par endroits. La pierre est compacte, même si l'on relève la présence de pores de petite taille.

Classification PTV 844 : roche sédimentaire carbonatée, type calcaire oolithique ([2.2.1.3](#)).

Calcaire de Santarem  
Finition adoucie  
Dimensions : 20 cm x 20 cm

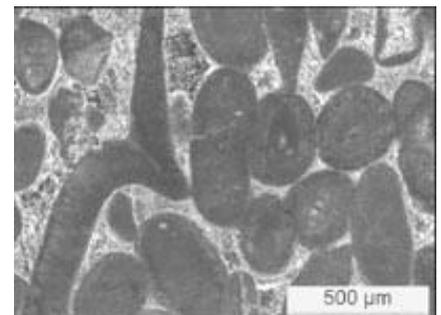
Cette photo a pour but de montrer à titre indicatif l'aspect de la pierre, sans vouloir tenir compte des variations possibles de teinte et de texture liées aux matériaux naturels.

### Description microscopique (NBN EN 12407)

Cette pierre calcaire très poreuse se compose principalement d'oolithes à structure concentrique. Des fragments de coquillages, des crinoïdes et des foraminifères sont également présents dans une moindre mesure. Ces fossiles se retrouvent souvent au centre d'une oolithe. Des péloïdes sont identifiés par endroits. Tous ces allochèmes sont cimentés par de la sparite.

La pierre est classée géologiquement comme un "grainstone" oolithique (selon Dunham) ou comme une oosparite (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 2178)



## Caractéristiques techniques

### Résultats des essais effectués par le CSTC (2002, rapport LMA 4073)

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	2367	12	-	-
Porosité	NBN EN 1936 (juin 1999)	vol. %	6	12.67	0.48	-	-
Résistance à la compression	NBN EN 1926 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	6	71.7	7.1	56.3	-
Résistance à la flexion	NBN EN 12372 (juin 1999)	N/mm <sup>2</sup>	10	11.8	1.8	8.1	-
Usure (Capon)	NBN EN 1341 (mai 2001)	mm	6	36.26	1.01	-	38.68
Usure (Amsler)	NBN B15-223 (février 1990)	mm/1000m	4	7.15	0.33	-	8.07
Résistance au gel	NBN B27-009 (juillet 1998)	-	5	650 mmHg: ne satisfait pas			
		-	-	400 mmHg: satisfait			

- 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 ...](#)
- 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 ...](#)
- 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