

# LABORATORIO DE PETROLOGÍA APLICADA

Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Fecha realización de ensayos: Enero 2002

## A. Características generales.

### 1. Denominación

- Denominación comercial: **CALIZA PALOMA**
- Denominación petrográfica: Caliza oolítica

### 2. Características físicas

- Absorción y peso específico aparente (UNE 22-182)  
Absorción (%):  $3.85 \pm 0.08$   
Peso específico ( $\text{g/cm}^3$ ):  $2.40 \pm 0.04$
- Resistencia a flexión (UNE 22-186); (MPa):  $9.59 \pm 1.97$
- Resistencia al choque (UNE 22-189): (cm): 15
- Microdureza Knoop: (UNE 22-188):  $107.92 \pm 9.74$
- Resistencia a compresión (UNE-EN 1926); (MPa):  $102.12 \pm 7.28$
- Resistencia al desgaste: (pr-EN 1925); (mm):  $28.45 \pm 0.50$
- Coeficiente de absorción de agua por capilaridad (UNE-EN 1925)  
 $C (\text{g/m}^2 \cdot \text{s}^{0.5}) = 22.31 \pm 0.74$
- Porosidad accesible al agua (%):  $10.04 \pm 0.58$
- Resistencia a la cristalización de sales: (UNE-EN 12370)  
% pérdida de peso:  $3.21 \pm 0.92$
- Resistencia a las heladas:  
% pérdida de peso (UNE 184-85):  $< 0.01 \%$   
Aspecto: aparecen pequeñas fisuras en la superficie del material  
Resistencia compresión después de heladicidad: (MPa):  $89.70 \pm 6.80$

## B. Descripción petrográfica:

Oomicrita. Roca homogénea porosa, con poros interpartícula. Está constituida básicamente por oolitos bien seleccionados, muchos de cuyos núcleos son fósiles: foraminíferos, fragmentos de briozoos y moluscos y placas de equinodermos. Tiene una matriz calcítica microcristalina entre los oolitos e indicios de cemento esparítico

Composición mineralógica: calcita 99 %

Minerales accesorios: óxidos, cuarzo

