LABORATORIO DE PETROLOGÍA APLICADA Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente UNIVERSIDAD DE ALICANTE



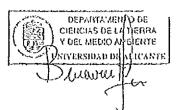
Fecha realización de ensayos: Septiembre 2008

Material analizado: Amarillo Fósil

RESULTADOS

Denominación (UNE-EN 12440)	NE-EN 12440) Término	
Denominación petrográfica:	BlocalcIrrudita	
Denominación comercial	Amarillo Fósil	

Características Físicas según métodos de ensayo para pledra natural Normas UNE-EN	Valor medio
Absorción de agua a presión atmosférica (UNE-EN 13755) (%):	6,2±0,1
Densidad aparente y real, y porosidad abierta y total (UNE-EN 1936).	
Densidad aparente (Kg/m³):	1966 ± 10
Densidad real (Kg/m³):	2720 ± 10
Porosidad abierta (%):	24,4 ± 0,4
Porosidad total (%):	27,7 ± 0,6
Resistencia a flexión bajo carga concentrada (UNE-EN 12372) (MPa):	6,3 ± 1,0
Resistencia a compresión (UNE-EN 1926) (MPa):	25,4 ± 2,3
Resistencia al desgaste (UNE-EN 1341; Anexo C) (mm):	24,5 ± 1,0
Resistencia al deslizamiento (UNE-EN 1341; Anexo D) (mm):	95,8±0,9
Coeficiente de absorción de agua por capilaridad (UNE-EN 1925) C (g/m²s ^{0,5});	138,2 ± 28,8



LABORATORIO DE PETROLOGÍA APLICADA Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente UNIVERSIDAD DE ALICANTE



Fecha realización de ensayos: Septiembre 2008

Material analizado: Amarillo Fósil

RESULTADOS

Características de Durabilidad según métodos de ensayo para piedra natural Normas UNE-EN	Valor medio
Resistencia a la heladicidad. Ensayo tecnológico. (UNE-EN 13271)	and a specific party of the second
Resistencia a flexión bajo carga concentrada (UNE-EN 12372) después de los ciclos de hielo-deshielo (MPa) :	5,4 ± 2,0
Pérdida de masa (%):	0,02
Variación de la resistencia a flexión bajo carga concentrada después de los ciclos de hielo-deshielo (%):	-14 %
Valoración visual de las probetas ensayadas	Aparición de una grieta pequeña (≤ 0,1 mm de ancho) en una probeta. Valoración: 2
Resistencia a la cristalización de sales (UNE-EN 12370)	
Pérdida de masa (%):	0,13 ± 0,01
Valoración visual de las probetas ensayadas	No se observa alteración
	Valoración: 0
Resistencia al envejecimiento por choque térmico (UNE-EN 14066)	
Pérdida de masa (%):	0,22 ± 0,01
Valoración visual de las probetas ensayadas	No se observa alteración.
	Valoración: 0



LABORATORIO DE PETROLOGÍA APLICADA

Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente
UNIVERSIDAD DE ALICANTE



Fecha realización de ensayos: Septiembre 2008

Material analizado: Amarillo Fósil

ANEXO I. DESCRIPCIÓN PETROGRÁFICA

Descripción petrográfica UNE-EN 12407

Denominación:

Denominación general descriptiva: Lumaquela.

Denominación científica (Según Folk recogido en Norma UNE-EN 12679): Biocalcirrudita.

Estructura:

Homogénea, localmente con granoselección.

Textura:

Constituida por fragmentos de fósiles de variado tamaño con predominio de los mayores de 2 mm, con algunos fragmentos de tamaño centimétrico dispersos y/o concentrados en determinadas zonas (granoselección).

Presenta granos de cuarzo y feldespatos detríticos de menor tamaño (moda 0,5-1 mm).

Predominan los fragmentos de briozoos, contiene fragmentos de algas rojas en menor cantidad, así como fragmentos de equinodermos y moluscos.

Cemento en mosalco microcritalino y algo de cemento drusi tapizando la porosidad interpartícula. Representa menos del 10% de la roca.

Roca porosa con abundante porosidad inter e intrapartícula (según terminología de Choquette y Pray).

Composición mineralógica:

Componentes principales

Calcita: 95 %.

Componentes minoritarios:

Cuarzo: 3% Feldespato: 2%

