



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y DE MATERIALES

ANÁLISIS PREVIO DE MATERIALES

Solicitante:

LIMBO S.A.

Pieza

Urnas funerarias suministrada por la empresa LIMBO

Descripción

La urna está formada por dos piezas: cuerpo y tapadera.

Corresponden a las siguientes referencias:

Cuerpo: OLEA

Tapadera: GEOS

Análisis realizado

- 1) Análisis morfológico mediante microscopia electrónica y lupa
- 2) Análisis Termogravimétrico/Espectroscopia de Masas.
- 3) Comportamiento frente al agua

RESULTADOS

Materiales

Los análisis de los componentes mayoritarios de los materiales nos indican: El material que forma la matriz es hueso de aceituna triturado con una granulometría de 200 μm .

El hueso de aceituna es un material de origen natural y procedente de fuentes renovables. Por ello presenta características biodegradables.

El almidón es un material de origen natural y procedente de fuentes renovables. Por ello presenta características biodegradables y de solubilidad en agua.

Las cargas minerales identificadas son de origen natural: almidón. No se han detectado la presencia de productos sintéticos. El almidón es un material de origen natural y procedente de fuentes renovables. Por ello presenta características biodegradables y de solubilidad en agua.

Incorpora una cola 100% ecológica, según información pública del proveedor JP&SB Converting & Services International, S. L.

No se ha detectado la presencia de residuos inertes: vidrio, plástico o metal ni se ha detectado la presencia de residuos tóxicos o peligrosos según la directiva 75/442/CEE y posteriores modificaciones.



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
MECÁNICA Y DE MATERIALES

CONCLUSIONES

En vista a la composición se concluye que la biodegradación de las muestras no debe afectar al entorno según la referencia y la recomendación es la siguiente

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	DESCOMPOSICION EN TIERRA	DESCOMPOSICION EN MAR
GEOS	TAPA DE ARENA	Sin efectos. Recomendado.	Sin efectos. Recomendado.
OLEA	CUERPO DE HUESO	Sin efectos. Recomendado.	Sin efectos. Recomendado.

Responsable del análisis

Juan Lopez Martinez
Alcoy 21/06/2018



Grupo de Procesado y Caracterización de Materiales Plásticos
Plaza Ferrándiz y Carbonell nº 1, 03801 Alcoy (Alicante) Tel:+34 966528478/966528422; Fax +34
966528478 /966528422
Web: [http:// www .upv.es/](http://www.upv.es/) mail: [jlopezm@mcm .upv.es](mailto:jlopezm@mcm.upv.es)