

## ANÁLISIS PREVIO DE MATERIALES

### Solicitante:

LIMBO S.A.

### Pieza

Urnas funerarias suministradas por la empresa LIMBO

### Descripción

Dos de las urnas están formadas por dos piezas: cuerpo y tapadera.

Una tercera solo esta formada por un cuerpo.

### Corresponden a las siguientes referencias:

Riviera  
Romana  
Olea

### Análisis realizado

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

## RESULTADOS

Los análisis de los componentes mayoritarios de los materiales nos indican:

El material que forma la matriz de las referencias “Romana” y “Olea” es hueso de aceituna triturado con una granulometría de 200  $\mu\text{m}$ . El material que forma la matriz de la referencia “Riviera” es celulosa de origen vegetal.

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

La celulosa es un material de origen natural y procedente de fuentes renovables. Por ello presenta características biodegradables.

Las cargas minerales identificadas son de origen natural. No se ha detectado la presencia de productos sintéticos. Las referencias presentadas incorporan aglutinantes de origen natural como almidón y resinas vegetales de origen natural y procedentes de fuentes renovables que presentan características biodegradables y de solubilidad en agua.

La tintura que se aporta tiene origen en extractos vegetales

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.



## 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
ROMANA	TAPA DE ARENA Y CUERPO DE HUESO DE ACEITUNA SIN KIWI	Sin efectos. Recomendado	Sin efectos. Recomendado
OLEA	CUERPO DE HUESO DE ACEITUNA Y KIWI	Sin efectos. Recomendado	Sin efectos. Recomendado
RIVIERA	CELULOSA Y GOMA ARABIGA	Sin efectos. Recomendado	Sin efectos. Recomendado

Responsable del análisis



Santiago Ferrandiz  
Alcoy 10/06/2022



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