norma española

Marzo 2001

TÍTHLO

Envases y embalajes

Requisitos de los envases y embalajes valorizables mediante compostaje y biodegradación

Programa de ensayo y criterios de evaluación para la aceptación final del envase o embalaje

Packaging. Requirements for packaging recoverable through composting and biodegradation. Test scheme and evaluation criteria for the final acceptance of packaging.

Emballage. Exigences relatives aux emballages valorisables par compostage et biodégradation. Programme d'essai et critères d'évaluation de l'acceptation finale des emballages.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 13432 de septiembre 2000.

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 49 *Envases y Embalajes. Aspectos Horizontales y de Gestión Medioambiental* cuya Secretaría desempeña AENOR.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 13432

Editada e impresa por AENOR Depósito legal: M 11697:2001 LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR

Asociación Española de Normalización y Certificación

C Génova, 6 Teléfono 91 432 60 00 28004 MADRID-España Fax 91 310 40 32 25 Páginas

Grupo 17

ÍNDICE

			Página
ANTE	CEDENTES		6
INTRO	ODUCCIÓN		7
1	ОВЈЕТО У САМ	MPO DE APLICACIÓN	7
2	NORMAS PARA	CONSULTA	8
3	TÉRMINOS Y D	DEFINICIONES	8
4	REQUISITOS		9
4.1	Control de consti	tuyentes	9
4.2			
4.2.1 4.2.2			
4.2.2		nd	
4.2.4	0		
4.2.5	Calidad del comp	oost	9
4.2.6	Identificabilidad		9
4.3	Exenciones		10
4.3.1		te	
4.3.2		gen natural	
4.4		ltado de la evaluación	
4.4.1			
4.4.2		le apoyo	
4.5	Aplicación		10
5	ORGANIZACIÓ	ON DE UN PROGRAMA DE ENSAYO	10
6	ENSAYOS DE L	ABORATORIO DE BIODEGRADABILIDAD	10
7	DETERMINACI	ÓN DE LA DESINTEGRACIÓN	11
8	CALIDAD DEL	COMPOST FINAL	12
8.1 Principio		12	
8.2	Determinación de	e los efectos negativos	12
ANEX	O A (Normativo)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	13
ΔNFY	O R (Informativa)	DIAGRAMA DE FLUJO DE LA EVALUACIÓN DE LA	
711 (12/A	S D (IIIIVI IIIAU VU)	RECUPERABILIDAD ORGÁNICA DE LOS ENVASES	
		O EMBALAJES	15
ANEX	O C (Informativa)	FORMATO RECOMENDADO PARA LA	
,	(LISTA DE CONTROL PARA REALIZAR	
		LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	20

ANEXO D (Informativo)	REQUISITOS PREVIOS Y CALIDAD DEL COMPOST PARA EVALUAR EL COMPOSTAJE DEL ENVASE	
	O EMBALAJE	21
ANEXO E (Normativo)	DETERMINACIÓN DE LOS EFECTOS ECOTÓXICOS	
	EN PLANTAS SUPERIORES	22
ANEXO Z (Informativo)	CAPÍTULOS DE ESTA NORMA EUROPEA	
	RELACIONADOS CON LOS REQUISITOS ESENCIALES	
	U OTRAS DISPOSICIONES DE LAS DIRECTIVAS UE	23
BIBLIOGRAFÍA		24

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea especifica los requisitos y procedimientos para determinar la compostabilidad y la tratabilidad anaerobia de los envases o embalajes y materiales de envase o embalaje señalando cuatro características:

- 1) biodegradabilidad;
- 2) desintegración durante el tratamiento biológico;
- 3) efecto sobre el proceso de tratamiento biológico;
- 4) efecto sobre la calidad del compost obtenido.

En el caso de envases o embalajes formados por diferentes componentes, algunos de los cuales son compostables y otros no, el envase o embalaje en sí mismo como un todo se considera no compostable. Sin embargo, si los componentes pueden separarse fácilmente con la mano antes de su eliminación, los componentes compostables pueden efectivamente considerarse y ser tratados como tales, una vez separados de los componentes no compostables.

Esta norma europea contempla la compostabilidad de los envases o embalajes en sí mismos pero no considera las reglamentaciones que puedan existir relativas a la compostabilidad de cualquiera de sus contenidos residuales.

Esta norma europea asegura la obtención de información acerca del procesamiento de los envases o embalajes en plantas de tratamientos de residuos controladas, pero no tiene en cuenta los residuos de envases o embalajes que pueden terminar en el medio ambiente a través de medios incontrolados, es decir, basuras.

Las relaciones esenciales entre esta norma europea y las otras cuatro (mandatadas) normas europeas de envases o embalajes y un Informe CEN (mandatado) se especifican en la Norma EN 13427:2000.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Esta norma europea incorpora disposiciones de otras publicaciones por su referencia, con o sin fecha. Estas referencias normativas se citan en los lugares apropiados del texto de la norma y se relacionan a continuación. Las revisiones o modificaciones posteriores de cualquiera de las publicaciones referenciadas con fecha, sólo se aplican a esta norma europea cuando se incorporan mediante revisión o modificación. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de esa publicación.

EN 13193:2000 – Envases y embalajes. Envase y embalajes y medio ambiente. Terminología.

prEN 13427:2000 – Envases, embalajes. Requisitos para la utilización de normas europeas en el campo de los envases y los embalajes y sus residuos.

ISO 14851:1999 — Determinación de la biodegradabilidad aeróbica de materiales plásticos en medio acuoso. Método mediante la determinación de la demanda de oxígeno en un respirómetro cerrado.

ISO 14852:1999 — Determinación de la biodegradabilidad aeróbica de materiales plásticos en medio acuoso. Método por análisis de dióxido de carbono originado.

ISO 14855:1999 — Determinación de la biodegradabilidad aeróbica de materiales plásticos en medio acuoso bajo condiciones controladas de compostaje. Método por análisis del dióxido de carbono originado.