

2006

Obaly - Předběžné hodnocení rozpadu obalových materiálů v modelových podmínkách kompostování v laboratorním měřítku	ČSN EN 14806 77 0320
---	--------------------------------

Packaging - Preliminary evaluation of the disintegration of packaging materials under simulated composting conditions
in a laboratory scale test

Emballage - Evaluation préliminaire de la désintégration des matériaux d'emballage dans des conditions simulées
de compostage dans le cadre d'un essai à l'échelle du laboratoire

Verpackung - Vorbeurteilung des Auflösens von Verpackungsmaterial unter simulierten Kompostierungsbedingungen
im Labormaßstab

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14806:2005. Evropská norma EN 14806:2005 má status české technické normy.

This Standard is the Czech version of the European Standard EN 14806:2005. The European Standard EN 14806:2005 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2006 75291 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	---

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3310-1 zavedena v ČSN ISO 3310-2 (25 9611) Zkušební síta - Technické požadavky a zkoušení - Část 1: Zkušební síta z kovového drátěného pletiva

EN 13193:2000 zavedena v ČSN EN 13193:2001 (77 0003) Obaly - Obaly a životní prostředí - Terminologie

Souvisící normy

EN 13432 zavedena v ČSN EN 13432 (77 0153) Obaly - Požadavky na obaly využitelné ke kompostování a biodegradaci - Zkušební schéma a kritéria hodnocení pro konečné přijetí obalu

EN 14045 zavedena v ČSN EN 14045 (77 0316) Obaly - Hodnocení rozpadu obalových materiálů pomocí prakticky zaměřených zkoušek při definovaných podmínkách kompostování

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/EC z 1994-12-20, o obalech a obalových odpadech. V České republice je tato směrnice zavedena zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jana Lukešová, J.L.LOGISTIKA, Praha, IČ 41814975

Technická normalizační komise: TNK 78 Obaly a balení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaroslav Zajíček

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14806 Červenec 2005
---	---------------------------

ICS 55.040; 13.030.99

Obaly - Předběžné hodnocení rozpadu obalových materiálů v modelových podmínkách kompostování v laboratorním měřítku
Packaging - Preliminary evaluation of the disintegration of packaging materials under simulated composting conditions in a laboratory scale test

Emballage - Evaluation préliminaire
de la désintégration des matériaux
d'emballage
dans des conditions simulées de compostage
dans le cadre d'un essai à l'échelle du
laboratoire

Verpackung - Vorbeurteilung des Auflösens
von Verpackungsmaterial unter simulierten
Kompostierungsbedingungen im
Labormaßstab

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-06-13.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14806:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní

odkazy	6
3 Termíny a definice	6
4 Podstata zkoušky	7
5 Syntetický pevný odpad	7
6 Reaktor na kompostování	8
7 Zkušební postup	8
8 Sledování procesu kompostování	9
9 Chemická analýza	10
10 Ukončení zkoušky	11
11 Výpočet stupně rozpadu	11
12 Platnost zkoušky	11
13 Protokol o zkoušce	12
Příloha A (informativní) Složení syntetického odpadu	13

Příloha B (informativní) Uspořádání zkoušky.....	14
Příloha C (informativní) Charakteristika výsledného kompostu po prosetí.....	15
Příloha D (informativní) Přídavky vody a obracení kompostované hmoty.....	16
Příloha E (informativní) Stupeň rozpadu.....	17

Bibliografie

..... 18

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma (EN:14806:2005) byla připravena Technickou komisí CEN/TC 261 „Obaly“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2006 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do ledna 2006.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

Úvod

Tato metoda nevyžaduje žádné speciální bioreaktory a lze ji v laboratorním měřítku úspěšně provádět v každé univerzální laboratoři. Je třeba použít standardní, homogenní, syntetický odpad. Složky tohoto syntetického odpadu tvoří suché, čisté, nezávadné produkty, které je možné uchovávat v laboratoři, aniž by vznikaly nějaké problémy v souvislosti s jejich pachem nebo problémy zdravotní. Syntetický odpad má konstantní složení a je zbaven jakéhokoli nežádoucího obalového materiálu, který by mohl být po ukončení zkoušky nesprávně identifikován jako zkoušený materiál a měnil by tak konečný výsledek. Bioreaktory jsou malé, rovněž množství syntetického odpadu ke kompostování je velmi nízké (kolem 3 l) a navíc je výrazně zredukováno množství zkušebních vzorků zkoušeného materiálu při celkovém zjednodušení zkušební postupu. Tato zkušební metoda není zaměřena na stanovení biologické biodegradability obalových materiálů při podmínkách kompostování a nezahrnuje otázky ochrany životního prostředí a ekotoxicity. Pro tvrzení o kompostovatelnosti jsou nezbytné další

zkoušky.

1 Předmět normy

Tato laboratorní metoda, při níž se používá syntetický odpad, je zaměřena na modelování prostředí vyskytujícího se v průmyslových kompostárnách. Obalové materiály vystavené vlivu tohoto prostředí je možné předem posoudit z hlediska jejich rozpadu. Negativní výsledek však nezbytně neznamená, že se zkoušený materiál v podmínkách průmyslového kompostování nebude rozpadávat. Tato zkouška nenahrazuje zkoušku rozpadu specifikovanou v EN 14045 v souladu s EN 13432.

-- Vynechaný text --