


2004

	Recyklace obalů a obalových materiálů - Kritéria recyklačních metod - Popis recyklačních procesů a diagramy materiálových toků	ČSN EN 13437 77 0156
---	--	--------------------------------

Packaging and material recycling - Criteria for recycling methods - Description of recycling processes and flow chart

Emballages et recyclage matière - Critères pour les méthodes de recyclage - Description des procédés de recyclage et schéma de flux

Verpackungen und stoffliche Verwertung - Kriterien für stoffliche Verwertungsverfahren - Beschreibung von stofflichen Verwertungsprozessen und Flußdiagrammen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13437:2003. Evropská norma EN 13437:2003 má status české technické normy.

This Standard is the Czech version of the European Standard EN 13437:2003. The European Standard EN 13437:2003 has the status of a Czech Standard

© Český normalizační institut,
2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

69242

Citované normy

EN 643 zavedena v ČSN EN 643 (50 1990) Papír a lepenka - Seznam evropských standardních druhů sběrového papíru

CR 1460 dosud nezavedena

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

EN 13427:2000 zavedena v ČSN EN 13427:2001 (77 0145) Obaly - Požadavky na používání evropských norem pro obaly a odpady z obalů

EN 13430 zavedena v ČSN EN 13430 (77 0149) Obaly - Požadavky na obaly využitelné k recyklaci materiálu

CR 13688 zavedena v ČSN CR 13688 (77 0151) Obaly - Recyklace materiálu - Zpráva o požadavcích na látky a materiály pro předcházení trvalému omezování

EN ISO 10289:2001 zavedena v ČSN EN ISO 10289:2001 (03 8151) Metody korozních zkoušek kovových a jiných anorganických povlaků na kovových podkladech - Hodnocení vzorků a výrobků podrobených korozním zkouškám (ISO 10289:1999)

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/EC z 20. prosince 1994 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)

Směrnice Rady Evropských společenství 75/442/EEC z 15. července 1975 o odpadech. V České republice je tato směrnice zavedena zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů ze dne 15. května 2001.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jana Lukešová, J.L.LOGISTIKA, IČO 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 13437
Květen 2003

ICS 13.030.50; 55.040

Recyklace obalů a obalových materiálů - Kriteria recyklačních metod -
Popis recyklačních procesů a diagramy materiálových toků
Packaging and material recycling - Criteria for recycling methods - Description
of recycling processes and flow chart

Emballages et recyclage matière - Critères pour les méthodes de recyclage - Description des procédés de recyclage et schéma de flux	Verpackungen und stoffliche Verwertung - Kriterien für stoffliche Verwertungsverfahren - Beschreibung von stofflichen Verwertungsprozessen und Flußdiagramme
--	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-03-11.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

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

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.
č. EN 13437:2003 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....	7
2 Normativní odkazy 7
3 Termíny a definice 7
4 Popis procesů recyklace materiálu.....	8
Příloha A (normativní) Materiálové toky obalů a obalových materiálů.....	11
Příloha B (normativní) Materiálové toky hliníkových obalů a hliníkových obalových materiálů.....	13
Příloha C (normativní) Materiálové toky skleněných obalů a skleněných obalových materiálů.....	16
Příloha D (normativní) Materiálové toky obalů z papíru/lepenky a obalových materiálů z papíru/lepenky.....	19
Příloha E (normativní) Materiálové toky plastových obalů a plastových obalových materiálů.....	23
Příloha F (normativní) Materiálové toky ocelových obalů a ocelových obalových materiálů.....	27
Příloha G (normativní) Materiálové toky dřevěných obalů a dřevěných obalových materiálů.....	30
Příloha H (normativní) Jiné obalové materiály.....	33
Bibliografie 34

Této evropské normě musí být nejpozději do listopadu 2003 udělen status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do listopadu 2003.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu.

Tento dokument obsahuje přílohy A, B, C, D, E, F, G a H , které jsou normativní.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC se k zavedení této evropské normy zavazují národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

Úvod

Směrnice o obalech o obalových odpadech (94/62/EC) vymezuje požadavky na výrobu a složení obalů. EN 13427 stanoví systém, v jehož rámci je možno tuto normu zároveň s dalšími normami použít na podporu tvrzení, že obal, který má být uveden na trh, je v souladu se základními požadavky, jak je v této směrnici požadováno.

Tato evropská norma uvádí přehled fází, kterými obal prochází, počínaje surovinou až po využití použitého obalu poté, co obal splnil svůj účel. Norma rozvádí tyto požadavky popisem procesu materiálové recyklace pro různé materiály používané na obaly a jejím základním cílem je poskytnout praktický návod.

Recyklační procesy používané při využívání použitých obalů (často složených z více než jednoho materiálu) a další použité způsoby jsou ovlivněny třemi hlavními hledisky:

- 1) materiálem, ze kterého je výrobek vyroben,
- 2) zdrojem použitých obalů a
- 3) způsobem, jakým se zamýšlí recyklovaný materiál použít.

Pro optimalizaci technické, ekonomické a environmentální účinnosti pracovních operací při tomto využití je nezbytné vzít v úvahu všechna uvedená hlediska. Tato evropská norma popisuje pracovní operace při recyklaci hlavních typů materiálů a jejich místo v celkovém cyklu výroby materiálu, jeho použití a využití.

Recyklace materiálu z použitých obalů se má zvažovat v rámci celkového životního cyklu výrobků a obalů. Účelem obalu je pojmout ochranu, distribuce a předvedení výrobků, včetně návodů k použití. Hlavní role spočívá v předcházení škod/ztrát na výrobcích v obalech obsažených.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje kritéria pro recyklační proces a popisuje základní stávající procesy, pro recyklaci materiálů, a jejich vzájemné vztahy.

Jak obaly, tak i technologie využití podléhají trvalému a prudkému vývoji. Tato evropská norma charakterizuje současný stav znalostí, avšak vzhledem k dalšímu vývoji v ní může dojít ke změnám.

Základní vztah mezi touto normou a pěti mandátovými evropskými obalovými normami a jednou (mandátovou) zprávou CEN je uveden v EN 13427.

-- Vynechaný text --