

2004

	Obaly - Míra recyklace - Definice a metoda výpočtu	ČSN EN 13440 77 0159
---	---	--------------------------------

Packaging - Rate of recycling - Definition and method of calculation

Emballage - Taux de recyclage - Définition et méthode de calcul

Verpackung - Recyclingrate - Definition und Berechnungsverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13440:2003. Evropská norma EN 13440:2003 má status české technické normy.

This Standard is the Czech version of the European Standard EN 13440:2003. The European Standard EN 13440:2003 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.

69240

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

EN 13431 zavedena v ČSN EN 13431 (77 0149) Obaly - Požadavky na obaly využitelné jako zdroj energie, včetně specifikace nejnižší výhřevnosti

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

EN 13439 zavedena v ČSN EN 13439 (77 0158) Obaly - Míra energetického využití - Definice a metoda výpočtu

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.

Rozhodnutí Komise 97/138/EC na Stanovení úpravy systému databáze podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/62/EC o obalech a obalových odpadech“ ze dne 3. února 1997.

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 13440 Květen 2003
---	-------------------------

ICS 13.030.50; 55.040

Obaly - Míra recyklace - Definice a metoda výpočtu

Packaging - Rate of recycling - Definition and method of calculation

Emballage - Taux de recyclage - Définition
et méthode de calcul

Verpackung - Recyclingrate - Definition
und Berechnungsverfahren

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, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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 jakýmkoli prostředky Ref.

Č. EN 13440:2003 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 Výpočet míry
recyklace

.....	7
4.2	
Výpočet	
.....	7
4.3	
Míra recyklace	
.....	7
5	
Zásady výpočtu míry recyklace	
.....	8
5.1	
Obecné zásady	
.....	8
5.2	
Rovnice míry recyklace	
.....	8
Příloha A (informativní) Použití diagramu materiálových toků pro výpočet jiných způsobů vyjádření podílů a míry recyklace, často využívaných při analýze výroby a používání obalů.....	10
A.1	
Všeobecně	
.....	10
A.2	
Míra recyklace obalového materiálu.....	10
A.3	
Podíl pro určení účinnosti procesu zpracování obalů.....	10
A.4	
Diagram materiálových toků - Výpočet dalších způsobů vyjádření míry, často využívaných při analýze výroby a používání obalů	
.....	11

Předmluva

Tento dokument (EN 13440:2003) byl připraven Technickou komisí CEN/TC 261 „Obaly“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

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 uvádí postup pro výpočet míry materiálové recyklace k dosažení cílů vymezených v evropské směrnici 94/62/EC. Norma uvádí příklady dalších podílů spotřeby materiálů, které mohou být využity jako nástroje managementu.

Tento dokument obsahuje přílohu A, která je informativní.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Úvod

Tato evropská norma se zabývá metodikou výpočtu míry recyklace, konkrétně se zaměřením na obaly a odpady z obalů. Norma byla vypracována odborníky z pracovní skupiny CEN/TC 261/SC 4/WG 3 „Využití materiálu“.

Na recyklaci materiálu z použitých obalů je nutno pohlížet v rámci celkového životního cyklu výrobku a obalu. Účelem obalu je pojmoutí, ochrana, distribuce a předvedení výrobků, včetně návodů k použití. Hlavní úloha spočívá v zábraně škod/ztrát na výrobku, který je v obalu obsažen.

Podle svého funkčního účelu musí být odpad z obalů vhodný k využití alespoň podle jednoho z možných způsobů nakládání s odpady, popsanych v EN 13427. Jednou z těchto možností je recyklace materiálu.

Pracovní skupina WG 3 připravila EN 13437, která definuje proces recyklace obalů pomocí řady diagramů materiálových toků. Tato evropská norma (EN 13440) používá při předkládání návrhů obecnou formu diagramu materiálových toků z výše uvedené normy. Návrh je předložen ve spojitosti se směrnicí o obalech a obalových odpadech 94/62/EC. V příloze A jsou uvedeny možnosti využití zásad v obecnějších souvislostech.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví metodiku pro výpočet míry recyklace obalů a obalových materiálů.

POZNÁMKA V dodavatelském řetězci obalů se při řízení dílčích operací používají rovněž i další způsoby vyjádření podílů recyklace. K výpočtu těchto podílů se mohou využít diagramy materiálových toků, které se používají při postupech stanovených v této evropské normě (jsou uvedeny příklady).

-- Vynechaný text --