

PŘEDBĚŽNÁ ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 55.020 **Říjen 2011**

Obaly – Snadnost otevírání – Kritéria a metody zkoušení pro hodnocení spotřebitelského obalu

ČSN
P CEN/TS 15945
77 0663

Packaging – Ease of opening – Criteria and test methods for evaluating consumer packaging

Emballage – Facilité d'ouverture – Criteres et méthodes d'essai pour évaluer un emballage destiné aux consommateurs

Verpackung – Leichtes Öffnen – Kriterien und Prüfverfahren für die Bewertung von Verbraucherpackungen

Tato předběžná norma je českou verzí technické specifikace CEN/TS 15945:2011. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This prestandard is the Czech version of the Technical Specifications CEN/TS 15945:2011. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato předběžná česká technická norma přejímá technickou specifikaci CEN/TS 15945:2011 vydanou v souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2 a je určena k ověření. Případné připomínky k obsahu normy přijímá Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, odbor technické normalizace, Biskupský dvůr 5, 110 02 Praha 1.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN CIMTO s. p., Praha, IČ 0031139

Technická normalizační komise: TNK 78 Obaly a balení

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jaroslav Zajíček

TECHNICKÁ SPECIFIKACE CEN/TS 15945

TECHNICAL SPECIFICATION
SPÉCIFICATION TECHNIQUE
TECHNISCHE SPEZIFIKATION Březen 2011

ICS 55.020

**Obaly - Snadnost otevírání - Kritéria a metody zkoušení
pro hodnocení spotřebitelského obalu**

Packaging – Ease of opening – Criteria and test methods
for evaluating consumer packaging

Emballage – Facilité d'ouverture – Criteres
et méthodes d'essai pour évaluer un emballage destiné aux
consommateurs

Verpackung – Leichtes Öffnen – Kriterien
und Prüfverfahren für die Bewertung
von Verbraucherpackungen

Tato technická specifikace (CEN/TS) byla schválena CEN 2011-01-17 pro přechodné použití.

Doba platnosti této CEN/TS je zatím omezena na tři roky. Po dvou letech budou členové CEN požádáni o jejich připomínky, zvláště o odpověď, jestli může být CEN/TS převedena na evropskou normu.

Členové CEN se žádají, aby zveřejnili existenci této CEN/TS stejným způsobem jako EN a vhodnou formou ji zpřístupnili na národní úrovni. Národní normy, pokud jsou s CEN/TS v rozporu, mohou zůstat v platnosti současně s CEN/TS až do konečného rozhodnutí o převedení CEN/TS na EN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2011 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
CEN/TS 15945:2011 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (CEN/TS 15945:2011) byl vypracován technickou komisí CEN TC 261 „Obaly“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Upozorňuje se na možnost, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. Organizace CEN [ani CENELEC] nesmí být činěna odpovědnou za identifikování jakýchkoliv nebo všech takových patentových práv.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Česka, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska,

Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Kritéria snadnosti otevírání obalů 8

5 Zkušební metody 8

Příloha A (normativní) Spotřebitelská panelová zkouška pro snadnost otevírání 10

A.1 Panelová zkušební metoda 10

A.1.1 Všeobecně 10

A.1.2 Diagram popisující panelovou zkoušku 11

A.1.3 Zkušební postup 11

A.1.4 Hodnocení výsledků 12

A.2 Výsledky 13

A.2.1 Protokol o zkoušce 13

A.2.2 Zkušební protokol 14

Bibliografie 15

Úvod

Snadnost otevírání je důležitým faktorem při navrhování spotřebitelského obalu, protože je důležité, aby se spotřebitelé všech věkových skupin a obou pohlaví dokázali dostat k obsahu balení. Spotřebitel se samozřejmě může vyvarovat nákupu jednotlivých typů obalů, které trvale prokázaly nesnadné otevření. Panelová zkušební metoda musí také rozpoznat rozdíl v průměrné síle mezi mužskými a ženskými spotřebiteli.

Vzhledem k tomu, že je známo, že síla v ruce se s věkem snižuje, panelová zkušební metoda, která se zaměřuje na spotřebitele vyššího věku, s nižší než průměrnou silou v ruce, může pomoci získat novou perspektivu ve snadnosti otevírání obalů. Obal, který je pro spotřebitele vyššího věku snadno otevíratelný bude ve většině případů snadno otevíratelný pro průměrného spotřebitele. Je známo, že tato specifikace nemůže reprezentovat spotřebitele s extrémním postižením.

Vzhledem k širokému okruhu obalů, které v současnosti existují na trhu není dnes možné v této specifikaci prezentovat platné mechanické zkušební metody. Zkušební protokol inspirovaný principy popsány v sérii norem ISO 20282 je použit v příloze A. Nicméně je nutno poznamenat, že mechanické zkoušení a zkoušení s tréninkovými senzorickými panely jsou užitečné nástroje při vývoji snadno otevíratelných obalů nebo pro kontrolu kvality. Doporučujeme tvorbu mechanických dat, která by dovolovala vzniknout novým metodám jako prostředkům znázorňujícím shodu s touto specifikací.

Při návrhu specifikace byly zváženy jak příslušná CEN-CENELEC Směrnice 6 „Pokyny pro normy vedoucí ke stanovení potřeb osob vyššího věku a osob s handicapem“, tak i zmíněné dokumenty.

Tento dokument stanovuje postupy pro snadné otevírání. To by mělo odpovídat zachování:

- funkčnosti v celém dodavatelském a uživatelském řetězci;
- bezpečnosti a hygieny u obou, výrobku a uživatele / spotřebitele;
- přijatelnosti baleného výrobku uživatelem / spotřebitelem.

Účelem těchto zkušebních metod by mělo být stanovení, zda jednotlivé návrhy obalů lze snadno otevřít velkou většinou spotřebitelů, včetně starších spotřebitelů. Zkušební metody mohou být použity, například:

- návrhářem nebo výrobcem ke zjištění, zda byly splněny požadavky na snadnost otevírání;
- organizací potenciálních zákazníků nebo spotřebitelů ke zjištění, zda konkrétní návrh obalu odpovídá jejich požadavkům na snadné otevírání;
- výrobcem, organizací potenciálních zákazníků nebo spotřebitelů k porovnání alternativních výrobků.

Výsledky mohou potenciálním zákazníkům poskytnout důkaz o snadnosti otevírání konkrétních typů obalů. Zkouška může být provedena přímo u výrobce nebo kupujícího nebo prostřednictvím pověřené vhodné zkušební organizace.

Tam, kde jsou informace získané ze zkoušek použity pro jiné účely, než pro interní technické nebo výrobní, například pro veřejné prohlášení týkající se snadnosti otevírání obalu, v souvislosti s touto specifikací, by měly být zkoušky prováděny nebo nezávisle ověřeny, akreditovanou zkušební organizací. Měly by být udány dostatečně podrobné informace, aby poskytly dostatečná vyhodnocující data jiné organizaci, pokud je zkouška opakována.

1 Předmět normy

Tato technická specifikace stanovuje následující, pro všechny dospělé spotřebitele:

- podmínky pro snadnost otevírání obalů
- metodu pro hodnocení snadnosti otevírání spotřebitelských obalů

Účelem této technické specifikace je stanovit zkušební metodu pro hodnocení snadnosti otevírání spotřebitelských obalů za účelem zlepšení snadnosti a bezpečnosti v přístupu k obsahu. U obalů upravených pro bezpečnostní nebo podobné účely, např. balení nebezpečných věcí a látek, léčivých přípravků a zdravotnických potřeb, jsou tyto předpisy precedentní.

Tato technická specifikace se vztahuje na všechny obaly, které nevyžaduje otevření nástrojem a na obaly, které jsou prodávány spolu s nástrojem pro otevírání.

POZNÁMKA 1 Metoda (y) popsané v této technické specifikaci mohou být použity rovněž pro jiné druhy obalů za účelem měření snadnosti otevírání.

POZNÁMKA 2 Tato technická specifikace může být použita ke zkoušení většiny spotřebitelských obalů. Existují však určité typy obalů, které jednoduše nelze zkoušet popsányi metodami, jako jsou např. příliš velké obaly, které se používají k ochraně ledniček a praček.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.