

2007

Obaly - Lineární čárový kód a dvourozměrné
symboly pro balený výrobek

ČSN
ISO 22742

77 0055

Packaging - Linear bar code and two-dimensional symbols for product packaging

Emballages - Code-barres linéaire et symboles bidimensionnels pour l'emballage de produits

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 22742:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 22742:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

77797

ISO/IEC 15417 dosud nezavedena

ISO/IEC 15418 dosud nezavedena

ISO/IEC 15420 dosud nezavedena

ISO/IEC 15424 dosud nezavedena

ISO/IEC 15434 dosud nezavedena

ISO/IEC 15438 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 15438 (97 7120) Informační technologie - Automatická identifikace a techniky sběru dat - Specifikace symbolů čárového kódu - PDF417

ISO/IEC 15459-1 dosud nezavedena

ISO/IEC 16022 dosud nezavedena

ISO/IEC 16388 dosud nezavedena

ISO/IEC 16390 dosud nezavedena

ISO/IEC 18004 dosud nezavedena

ISO/IEC 19762 (všechny části) dosud nezavedena

ANSI/MH10.8.2 dosud nezavedena

ANSI/HIBC 2 dosud nezavedena

Citované předpisy

Všeobecné specifikace EAN.UCC

Vysvětlivky k textu převzaté normy

V průběhu schvalování ISO 22742 došlo ke strukturálním změnám v rámci organizací EAN International a UCC, které již nebyly do schváleného konečného návrhu mezinárodní normy zahrnuty. Z těchto důvodů byly tyto změny pro informaci uvedeny do samostatné informativní národní přílohy, případně formou poznámek v textu normy.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 4.3.1 k tabulce 2, 4.3.3 k tabulce 6, 4.3.4.1 k tabulce 8 a 4.6.3 k tabulce 16 doplněny informativní národní poznámky.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NB (informativní), která obsahuje informace o změnách v názvech citovaných předpisů, v názvech a adresách organizací, systémů a dalších termínů vyplývajících z předmětu normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: CIMTO, s.p., IČ 00311391, Renata Kupová

MEZINÁRODNÍ NORMA
Obaly - Lineární čárový kód a dvourozměrné symboly
pro balený výrobek

ISO 22742
První vydání
2005-01-15

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

Úvod

..... 5

1 Předmět normy

.. 6

2 Citované normativní dokumenty.....

6

3 Termíny a definice

..... 7

4 Obsah dat na etiketě a požadavky.....

12

4.1 Všeobecně

..... 12

4.2 Pravidla pro kódování povinných a dobrovolných prvků dat ve strojově čitelných symbolech a informacích čitelných pro člověka.....

13

4.3 Základní datové prvky.....

15

4.4	Doplňkové datové prvky.....	19
4.5	Zobrazení dat.....	22
4.6	Nosiče dat.....	26
4.7	Velikost etikety a rozvržení.....	30
Příloha A (informativní) Organizace vztahující se k této normě.....		34
Bibliografie.....		35
Národní příloha NB (informativní) Informace o změnách názvů a termínů citovaných v této normě.....		36

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly uvedenými v ISO/IEC Směrnících, Část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je připravovat mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem, které byly přijaty Technickými komisemi, se rozesílají příslušným členům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasů členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky této mezinárodní normy mohou být předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěna zodpovědnou za porušení některých nebo všech takových patentových práv.

ISO 22742 byla navržena v Technické komisi ISO/TC 122, *Obaly*.

Tato norma vychází z ANSI MH10.8.6, Všeobecné specifikace *EAN.UCC* a norem pro balení výrobku (např. IEC 62090).

Strana 5

Úvod

Označování zabaleného výrobku etiketou s čárovým kódem je v globálních průmyslových odvětvích obecně rozšířené. Existuje řada různých norem z nichž je každá navržena k tomu, aby splnila požadavky určitého průmyslového odvětví. Z důvodů efektivního a ekonomického využití uvnitř i mezi průmyslovými sektory je nezbytná jedna společná víceodvětvová norma.

Označování balených výrobků etiketou s čárovým kódem je navrženo pro usnadnění mechanismu sledování zásob zboží na skladě, distribuce, oprav a položek nákupních operací. Informaci o baleném výrobku prostřednictvím čárového kódu na etiketě lze použít jako klíč k přístupu do příslušné databáze, která obsahuje podrobné informace o produktu, včetně informací přenášovaných prostřednictvím EDI. Kromě toho může etiketa na zabaleném výrobku obsahovat další informace dohodnuté mezi obchodními partnery.

Dvourozměrné symboly mohou přispět k usnadnění přenosu většího množství dat o výrobku mezi odesílatelem a příjemcem.

Zatímco ISO 15394 je zaměřena na podporu funkce přepravy uvnitř zásobovacího řetězce (např. z překladiště přes přepravní procesy až ke skladu příjemce) je tato mezinárodní norma určena k podpoře logistických funkcí, které předcházejí a následují po přepravě. Podle původního záměru je tato mezinárodní norma určena pro využití od výroby k uskladnění, ke kompletaci a balení až k dodání pro přepravu a pro všechny přidružené sledované procesy. V cílovém bodu je norma určena pro použití od překladiště příjemce ke kontrole objednávky, k uskladnění, ke spotřebě a ke všem přidruženým inventarizačním a zpětným logistickým procesům.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma

- a) stanovuje pro označené balené výrobky minimální požadavky na provedení etiket s lineárním čárovým kódem a dvourozměrnými symboly k předávání dat mezi obchodními partnery,
- b) uvádí pokyny pro formátování dat v lineárním čárovém kódu, dvourozměrných symbolech a v člověkem čitelné podobě, uváděných na etiketě,
- c) uvádí specifická doporučení týkající se výběru lineárního čárového kódu a dvourozměrných (dále 2D) symbolik, stanovuje požadavky na kvalitu a třídy hustoty čárového kódu,
- d) uvádí specifická doporučení týkající se 2D symbolik, které umožňují široký výběr univerzálních čtecích zařízení (např. digitální snímače, lineární snímače, linkové laserové snímače a rastrové laserové snímače), a
- e) doporučuje umístění etikety, velikost a zahrnutí volného textu a případných grafik.

Tato mezinárodní norma podporuje rovněž na úrovni zabaleného výrobku identifikaci, a procesy v zásobovacích řetězcích, jako je systém řízení zásob, kompletování zakázek a místo použití.

POZNÁMKA ISO 15394 podporuje procesy v distribuci a obchodní přepravě, kdy napomáhá při sledování a vystopování specifických zásilek.

Záměrem této mezinárodní normy je zavedení strojově snímatelných (např. čárových kódů) a člověkem čitelných údajů obsažených na etiketách umístěných na balených výrobcích.

Zamýšlené aplikace zahrnují zásoby zboží, skladové hospodářství, údržbu a místo nákupu, nejsou však jimi limitovány.

Přes nabídnutý návod, nestanovuje tato mezinárodní norma konkrétní rozměry etikety nebo oblasti pro značení a umístění informací. Před realizací této specifikace se doporučuje dodavatelům a výrobcům revidovat a vzájemně schválit podrobnosti se svými obchodními partnery.

Tato mezinárodní norma neruší ani nenahrazuje jakékoliv platné bezpečnostní nebo regulační požadavky na značení nebo označování etiketou. Záměrem této normy je splnění minimálních požadavků na balený výrobek v početných aplikacích a průmyslových skupinách. Jako taková, je norma použitelná pro široký rozsah průmyslových odvětví, z nichž každé může mít specifické realizační směrnice. Tato mezinárodní norma je vhodná jako doplněk k dalším povinným požadavkům na označování etiketami.

-- Vynechaný text --