

Obaly - Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky - Obecná pravidla pro sestavování programů zkoušek

ČSN
EN ISO 4180
77 0606

idt ISO 4180:2009

Packaging - Complete, filled transport packages - General rules for the compilation of performance test schedules

Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Regles générales pour l'établissement de programmes d'essais d'aptitude a l'emploi

Verpackung - Versandfertige Packstücke - Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen

Tato norma je českou verzí normy EN ISO 4180:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard EN ISO 4180:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 24180-1 (77 0605) z března 1997 a ČSN EN 24180-2 (77 0606) z března 1997).

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Norma ČSN EN ISO, která nahrazuje původní evropské normy ČSN EN 24180-1 a ČSN EN 24180-2 z března 1997 se obsahově významně neliší od těchto dvou předchozích dílů. Norma byla konsolidována do jednoho dílu a prostřednictvím ISO přijata jako norma mezinárodní.

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 2206 zavedena v ČSN EN 22206 (77 0602) Obaly - Přepravní balení - Identifikace při zkoušení (idt ISO 2206)

ISO 2233 zavedena v ČSN EN ISO 2233 (77 0203) Obaly - Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky - Kondicionování pro zkoušení

ISO 2234 zavedena v ČSN EN ISO 2234 (77 0635) Obaly – Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky – Zkouška stohováním statickou zátěží

ISO 2244 zavedena v ČSN EN ISO 2244 (77 0632) Obaly – Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky – Zkoušky horizontálním rázem

ISO 2248 zavedena v ČSN EN ISO 2248 (77 0631) Obaly – Přepravní balení – Zkouška rázem při volném pádu

ISO 2873 zavedena v ČSN EN ISO 2873 (77 0642) Obaly – Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky – Zkouška nízkým tlakem

ISO 4178 zavedena v ČSN ISO 4178 (77 0640) Obaly – Přepravní balení – Provozní zkoušky v přepravním řetězci – Záznam údajů

ISO 8318 zavedena v ČSN EN ISO 8318 (77 0644) Obaly – Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky – Zkouška sinusovými vibracemi s proměnným kmitočtem

ISO 12048 zavedena v ČSN EN ISO 12048 (77 0630) Obaly – Přepravní balení – Zkouška stlačováním a stohováním s použitím zkušebního lisu

ISO 13355:2001 zavedena v ČSN EN ISO 13355:2003 (77 0646) Obaly – Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky – Zkouška náhodnými vertikálními vibracemi

EN 14149 zavedena v ČSN EN 14149 (77 0648) Obaly – Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky – Zkouška volným pádem z jednostranného zdvihu

Souvisící ČSN

ISO 2247 zavedena v ČSN EN ISO 2247 (77 0633) Obaly – Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky – Zkoušky vibracemi se stálým nízkým kmitočtem

ISO 2875 zavedena v ČSN EN ISO 2244 (77 0632) Obaly – Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky – Zkoušky horizontálním rázem

ISO 2876 zavedena v ČSN EN 22876 (77 0636) Obaly – Přepravní balení – Zkouška překlápěním

ISO 8768 zavedena v ČSN EN 28768 (77 0643) Obaly – Přepravní balení – Zkouška překocením

ISO 10531 zavedena v ČSN EN ISO 2244 (77 0650) Obaly – Přepravní balení – Zkouška stálosti manipulačních jednotek

ISO 21067 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN CIMTO s.p. Praha, IČO 003111391

Technická normalizační komise: TNK 78 Obaly a balení

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

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 4180
EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Září 2010

ICS 55.180.40 Nahrazuje EN 24180-1:1992 a EN 24180-2:1992

Obaly - Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky - Obecná pravidla pro sestavování programů zkoušek

Packaging – Complete, filled transport packals – General rules for the compilation of performance test schedules

Emballages – Emballages d'expédition complets et pleins – Regles générales pour l'établissement de programmes d'essais d'aptitude a l'emploi

Verpackung – Versandfertige Packstücke – Allgemeine Regeln für die Erstellung von Prüfplänen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-08-12.

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, 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

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN ISO 4180:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Distribuční systémy 7

5 Rizika 7

6 Zkoušky 7

7 Určení kritérií pro přijetí 7

8 Výběr polohy obalu 8

9 Sestavení programu zkoušek 8

10 Příklad 1 8

11 Příklad 2 15

12 Dokumentace 18

Příloha A (informativní) Metody kvantifikující poškození balení anebo jeho obsahů 20

Bibliografie 21

Předmluva

Text ISO 4180:2009 byl připraven Technickou komisí ISO/TC 122 „Obaly“, Mezinárodní organizací pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 4180:2010 Technickou komisí CEN/TC 261 „Obaly“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2011 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 března 2011.

Pozornost je věnována možnosti, že některý z prvků tohoto dokumentu by mohl být předmětem patentových práv. CEN nenese odpovědnost za identifikaci některých nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 24180-1:1992, EN 24180-2:1992.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační

organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text ISO 4180:2009 byl schválen CEN jako EN ISO 4180:2010 bez jakýchkoliv modifikací.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje obecná pravidla platná při sestavování programů zkoušek pro kompletní přepravní balení určené pro využití uvnitř jakéhokoliv distribučního systému, kromě balení používaného pro přepravu nebezpečných věcí.

Pro známé distribuční prostředí s dostupnými experimentálními údaji (případ 1), poskytuje tato mezinárodní norma pokyn směřující k sestavení příslušných zkušebních programů.

Pro neznámé distribuční prostředí (případ 2) poskytuje tato mezinárodní norma zkušební programy v závislosti na hmotnosti zkušebního vzorku a na předpokládaném místě určení.

Tato mezinárodní norma také uvádí hlediska, která by měla být zvážena při vyhodnocení kritérií pro přijetí takových balení, která již byla podrobena zkušebnímu programu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.