

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 55.180.10 **Říjen 2009**

Kontejnery řady 1 – Technické požadavky a zkoušení –
Část 2: Termické kontejnery

ČSN
ISO 1496-2
26 9347

Series 1 freight containers – Specification and testing – Part 2: Thermal containers

Conteneurs de la série 1 – Spécifications et essais – Partie 2: Conteneurs a caractéristiques
thermiques

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 1496-2:2008. 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 ISO 1496-2:2008. 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 ISO 1496-2 (26 9347) z června 1998.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 668:1995 zavedena v ČSN ISO 668+Amd.1+Amd.2:2007 (26 9341) Kontejnery řady 1. – Třídění, rozměry a brutto hmotnosti (obsahuje změny Amd.1:2005 a Amd.2:2005)

ISO 830:1981 zavedena v ČSN ISO 830:1993 (26 9007) Kontejnery. Terminologie (26 9007) zrušena, nahrazena ISO 830:1999, zavedena v ČSN ISO 830 :2000

ISO 1161:1984 zavedena v ČSN 26 9344 – ISO 1161:1991 (26 9344) Kontejnery ISO řady 1. Rohové prvky

ISO 6346:1995 zavedena v ČSN EN ISO 6346:1997 Kontejnery. Kódování, identifikace a značení (26 9342)

ISO 10368:2006 zavedena v ČSN ISO 10368:2008 Termické kontejnery – Systém dálkového monitorování (26 9366)

IEC 60947-1 zavedena v ČSN EN 60947-1 Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí – Část 1: Všeobecná ustanovení (35 4101)

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN CIMTO, s.p., IČ 00311391

Technická normalizační komise: TNK 115 Kontejnery, výměnné nástavby a palety

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

MEZINÁRODNÍ NORMA

Kontejnery řady 1 – Technické požadavky a zkoušení – ISO 1496-2

Část 2: Termické kontejnery Páté vydání

2008-07-15

ICS 55.180.10

Obsah

Strana

Předmluva 4

Úvod 5

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Třídění 7

5 Značení 8

6 Rozměry a brutto hmotnosti 8

7 Konstrukční požadavky 10

8 Zkoušení 13

9 Elektrotechnické aspekty termických kontejnerů 26

Příloha A (normativní) Schematické znázornění způsobilostí příslušných všem typům a velikostem termických kontejnerů, pokud není stanoveno jinak 28

Příloha B (normativní) Detaily požadavků na místa pro přenos zatížení v konstrukcích spodku kontejneru 33

Příloha C (normativní) Rozměry nabíracích otvorů pro vidlice (tam, kde jsou provedeny) 39

Příloha D (normativní) Rozměry vybrání pro zvýšenou přední část návěsu (tam, kde je provedeno) 40

Příloha E (normativní) Přípojky chladicí vody 41

Příloha F (normativní) Vstupy a výstupy vzduchu 44

Příloha G (normativní) Připevnění odnímatelných jednotek 49

Příloha H (normativní) Místa měření teploty vzduchu 52

Příloha I (normativní) Podmínky ustáleného stavu pro zkoušku na únik tepla (zkouška č. 14) 54

Příloha J (normativní) Zapojení fází na kontejnerových vidlicích a zásuvkách 55

Příloha K (normativní) Elektrická čtyřpólová vidlice a zásuvka, 380/440 V, 50/60 Hz, 32 A 56

Příloha L (normativní) Systémy elektrického napájení termických kontejnerů (9.2) 60

Příloha M (normativní) Všeobecné požadavky na zařízení na 220 V a na zařízení na duální napětí 61

Příloha N (informativní) Převod jednotek SI na britské měrné jednotky 62

Bibliografie 63

Předmluva

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

Návrhy mezinárodních norem jsou zpracovávány v souladu s pravidly stanovenými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO ke hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Existuje možnost, že některé z prvků této mezinárodní normy jsou předmětem patentových práv. Organizace ISO nesmí být činěna odpovědnou za identifikování kteréhokoliv nebo každého takového patentového práva.

Mezinárodní norma ISO 1496-2 byla připravena technickou komisí ISO/TC 104 „Kontejnery“, subkomisí SC 2 „Kontejnery pro specifické použití“.

Toto páté vydání zrušuje a nahrazuje čtvrté vydání (ISO 1496-2:1996), které bylo technicky revidováno. Toto vydání rovněž obsahuje změnu ISO 1496-2:1996/Amd.1:2006 a technickou opravu ISO 14962:1996/Cor. 1:1997. Hlavní změny jsou:

- Byla zapracována změna ISO 1496-2:1996/Amd. 1:2006;

- Do tabulky 1 byly doplněny kontejnery typu 1EE a 1EEE;
- V bodech 7.9.9 a 7.9.10 bylo doplněno řízení větrání a vlhkosti;
- Byla doplněna nová zkouška 8.17 zkouška č. 15 b) Funkční zkoušky termických kontejnerů při vysokých teplotách okolí při chlazení mechanickou chladicí jednotkou (MRU) a byly přečíslovány následující zkoušky;
- V bodu 8.14.3 byly revidovány požadavky na netěsnost tak, aby hodnota nepřekročila 5 m³/h;
- V bodech 8.16.1.1, 8.16.2.1, 8.12.1 a v poznámce 9.4 bylo uvedeno vysvětlení;
- Byly opraveny požadavky uvedené v tabulce 4.

Rovněž byla využita příležitost k ediční revizi za účelem aktualizace stylu.

ISO 1496 sestává z následujících částí, pod společným názvem „Kontejnery řady 1 – Technické požadavky a zkoušení“:

- Část 1: Kontejnery pro všeobecný náklad pro všeobecné použití
- Část 2: Termické kontejnery
- Část 3: Nádržkové kontejnery pro kapaliny, plyny a tlakované suché sypké materiály
- Část 4: Netlakované kontejnery pro suché sypké materiály
- Část 5: Plošinové kontejnery a kontejnery s plošinovým spodkem

Úvod

Pro účely specifikace v ISO 1496 je použito následující třídění typů kontejnerů:

Část 1:

Pro všeobecné použití 00 až 09

Pro specifické použití

- uzavřené s přirozeným nebo nuceným větráním 10 až 19
- s otevřeným vrchem 50 až 59

Část 2:

Termické 30 až 49

Část 3:

Nádržkové 70 až 79

Pro suché sypké materiály, tlakované 85 až 89

Část 4:

Pro suché sypké materiály, netlakované (skříňového typu) 20 až 24

Pro suché sypké materiály, netlakované (zásobníkového typu) 80 až 84

Část 5:

Plošinové kontejnery 60

S plošinovým spodkem s neúplnou nástavbou a pevnými čely 61 a 62

S plošinovým spodkem s neúplnou nástavbou a skládacími čely 63 a 64

S plošinovým spodkem s úplnou nástavbou 65 až 69

POZNÁMKA Skupiny kontejnerů patřící do částí 1 a 3, do 5 jsou detailně popsány v příslušných částech ISO 1496.

1 Předmět normy

Tato část ISO 1496 uvádí základní technické požadavky a požadavky na zkoušení pro termické kontejnery ISO řady 1, které jsou vhodné pro mezinárodní výměnu a pro přepravu zboží po silnici, železnici a moři, včetně záměny mezi těmito způsoby přeprav.

POZNÁMKA Pro zvýšení přehlednosti této části ISO 1496 pro uživatele je v příloze N uveden převod hodnot vyjádřených v jednotkách SI na hodnoty vyjádřené v britských jednotkách.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.