

STN	Kontajnery ISO radu 1 Technické požiadavky a skúšanie Časť 1: Univerzálne kontajnery	STN ISO 1496-1 26 9343
------------	---	--

Series 1 freight containers. Specification and testing. Part 1: General cargo containers for general purposes

Conteneurs de la série 1. Spécifications et essais. Partie 1: Conteneurs d'usage général pour marchandises diverses

Container der Reihe 1. Spezifikation und Prüfung. Teil 1: Stückgut Container

Táto norma obsahuje slovenskú verziu ISO 1496-1: 2013.

This standard includes the Slovak version of ISO 1496-1: 2013.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN ISO 1496-1 + Amd 1 z októbra 1997 v celom rozsahu.

119281

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2014

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

Národný predhovor

Táto norma obsahuje 18 národných poznámok.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

ISO 668: 1995 zavedená v STN ISO 668: 2000 Kontajnery ISO radu 1. Triedenie, rozmery a zaťaženia (26 9341)

ISO 830: 1999 zavedená v STN ISO 830: 2010 Kontajnery. Slovník (26 9007)

ISO 1161: 1984 zavedená v STN 26 9344 – ISO 1161: 1991 Kontajnery ISO radu 1. Rohové prvky (26 9344)

ISO 6346: 1995 zavedená v STN EN ISO 6346: 2001 Kontajnery. Kódovanie, identifikácia a označovanie (26 9342)

ISO 17712 dosiaľ nezavedená

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Vedeckotechnická spoločnosť pri Žilinskej univerzite v Žiline, Žilina,
prof. Ing. Daniel Kalinčák, PhD.

Technická komisia: TK 32 Technické prostriedky intermodálnej prepravy

Kontajnery ISO radu 1
Technické požiadavky a skúšanie
Časť 1: Univerzálne kontajnery

ISO 1496-1
Šieste vydanie
2013-07-01

ICS 55.180.10

Obsah

	strana
Predhovor	4
Úvod	5
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Rozmery a charakteristiky	7
4.1 Vonkajšie rozmery	7
4.2 Vnútoré rozmery	7
4.3 Najmenšie vnútorné rozmery	7
4.4 Charakteristiky	7
5 Konštrukčné požiadavky	8
5.1 Všeobecne	8
5.2 Rohové prvky	8
5.3 Konštrukcia spodku	8
5.4 Konštrukcia čiel	10
5.5 Konštrukcia bokov	10
5.6 Steny	10
5.7 Dverový otvor	10
5.8 Požiadavky – Voliteľné vybavenie	11
6 Skúšanie	11
6.1 Všeobecne	11
6.2 Skúška č. 1 – Stohovanie	12
6.3 Skúška č. 2 – Dvíhanie za štyri horné rohové prvky	13
6.4 Skúška č. 3 – Dvíhanie za štyri dolné rohové prvky	14
6.5 Skúška č. 4 – Spomalenie (pozdĺžne)	14
6.6 Skúška č. 5 – Pevnosť čelných stien	15
6.7 Skúška č. 6 – Pevnosť bočných stien	15
6.8 Skúška č. 7 – Pevnosť strechy (ak je zhotovená)	15
6.9 Skúška č. 8 – Pevnosť podlahy	16
6.10 Skúška č. 9 – Tuhosť (priečna)	16
6.11 Skúška č. 10 – Tuhosť (pozdĺžna)	17
6.12 Skúška č. 11 – Dvíhanie pomocou otvorov pre vidlice (ak sú zhotovené)	17
6.13 Skúška č. 12 – Žliabky pre paženie (ak sú zhotovené)	18
6.14 Skúška č. 13 – Vodotesnosť	18
Príloha A (normatívna) – Grafické znázornenie schopností všetkých typov a veľkostí univerzálnych kontajnerov, okrem výnimiek	19
Príloha B (normatívna) – Rozmery otvorov pre vidlice ^{N1)}	27
Príloha C (normatívna) – Systémy upevnenia nákladu	28
Príloha D (normatívna) – Systém žliabkov pre paženie	30
Literatúra	32

^{N1)} NÁRODNÁ POZNÁMKA. – V anglickom origináli je neúplný názov Prílohy B (Dimension of fork-lift). Správne by malo byť „Dimensions of fork-lift pockets“.

Predhovor

ISO (Medzinárodná organizácia pre normalizáciu) je celosvetová federácia národných normalizačných organizácií (členov ISO). Na medzinárodných normách zvyčajne pracujú technické komisie ISO. Každý člen ISO, ktorý sa zaujíma o predmet, pre ktorý sa vytvorila technická komisia, má právo byť zastúpený v tejto technickej komisii. Na práci sa zúčastňujú aj medzinárodné vládne alebo mimovládne organizácie, s ktorými ISO nadviazala pracovný styk. ISO úzko spolupracuje s Medzinárodnou elektrotechnickou komisiou (IEC) vo všetkých záležitostiach normalizácie v elektrotechnike.

Procedúry použité pri vývoji tohto dokumentu a pri jeho ďalšej údržbe sú opísané v ISO/IEC smerniciach, v časti 1. Je potrebné zvlášť zdôrazniť, že sú potrebné rôzne schvaľovacie kritéria pre rôzne typy ISO dokumentov. Tento dokument bol vypracovaný v súlade s redakčnými pravidlami ISO/IEC smernicami, v časti 2. www.iso.org/directives.

Je potrebné venovať pozornosť tej možnosti, že niektoré ustanovenia tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. ISO nie je zodpovedná za identifikáciu týchto ľubovoľných alebo všetkých patentových práv. Detaily o ľubovoľných patentových právach identifikovaných v priebehu prípravy tohto dokumentu budú v Úvode a/alebo v zozname ISO prijatých patentových deklarácií. www.iso.org/patents.

Akýkoľvek obchodný názov použitý v tomto dokumente je informácia určená pre pohodlie užívateľov a nepredstavuje propagáciu.

Komisia zodpovedná za tento dokument je ISO/TC 104 *Kontajnery*, SC 1, *Kontajnery na všeobecné použitie*.

Toto šieste vydanie ruší a nahrádza piate vydanie (ISO 1496-1: 1990), ktoré bolo technicky revidované. Tiež zahŕňa zmeny ISO 1496-1: 1990/Amd 1: 1993, ISO 1496-1: 1990/Amd 2: 1998, ISO 1496-1: 1990/Amd 3: 2005, ISO 1496-1: 1990/Amd 4: 2006, ISO 1496-1: 1990/Amd 5: 2006.

ISO 1496 pozostáva z nasledujúcich častí, pod všeobecným názvom *Kontajnery ISO radu 1. Technické požiadavky a skúšanie*:

- Časť 1: *Univerzálne kontajnery*;
- Časť 2: *Termické kontajnery*;
- Časť 3: *Nádržkové kontajnery na kvapaliny, plyny a tlakom manipulovateľné sypké materiály*;
- Časť 4: *Kontajnery na voľne sypané materiály*;
- Časť 5: *Plošinové kontajnery a kontajnery so zníženou plošinou*.

Prílohy A až F^{N2)} predstavujú integrálnu súčasť tejto časti ISO 1496.

^{N2)} NÁRODNÁ POZNÁMKA. – V anglickom origináli normy nie sú prílohy E a F.

Úvod

V ISO 1496 sa používa nasledujúce triedenie typov kontajnerov:

Časť 1

Univerzálne	00 – 09
Špeciálne	
– uzavreté, s prirodzeným/núteným vetraním	10 – 19
– otvorené zhora	50 – 59

Časť 2

Termické	30 – 49
----------	---------

Časť 3

Nádržkové	70 – 79
Sypký materiál plnený tlakom	85 – 89

Časť 4

Voľne ložený sypký materiál (skriňový typ)	20 – 24
Voľne ložený sypký materiál (s násypkou)	80 – 84

Časť 5

Plošinový kontajner	60
Plošinový s neúplnou nadstavbou a s pevnými čelami	61 a 62
Plošinový s neúplnou nadstavbou a sklopnými čelami	63 a 64
Plošinový s úplnou nadstavbou	65 – 69

POZNÁMKA 1. – Kontajnery typov 90 – 99 sú vyhradené pre letecké kontajnery; pozri ISO 8323.

POZNÁMKA 2. – Nasledujúce prepočty môžu byť užitočné pri použití tejto časti ISO 1496:

- 5 mm = 3/16 palca
- 6 mm = 1/4 palca
- $12,5 \text{ mm }^{+5}_{-1,5} \text{ mm} = 1/2 \text{ palca }^{+3/16}_{-1/13} \text{ palca}$
- 25 mm = 1 palec
- 60 mm = 2 3/8 palca
- 250 mm = 9 7/8 palca
- 470 mm = 18 1/2 palca
- 550 mm = 21 5/8 palca
- 750 mm = 29 1/2 palca
- 1 000 mm = 39 3/8 palca
- 2 134 mm = 7 stôp
- 2 261 mm = 7 stôp 5 palcov
- 2 286 mm = 7 stôp 6 palcov.

1 Predmet normy

1.1 Táto časť normy ISO 1496 určuje základný opis a požiadavky na skúšanie pre úplne uzavreté univerzálne kontajnery ISO radu 1, ako aj kontajnery pre špecifické účely (zatvorené, s prirodzeným alebo núteným vetraním alebo hore otvorené), ktoré sú vhodné pre medzinárodnú výmenu a pre prepravu po ceste, železnici a mori, vrátane vzájomnej výmeny medzi týmito druhmi dopravy.

1.2 Typy kontajnerov, ktoré sú predmetom tejto časti ISO 1496 sú uvedené v tabuľke 1.

Tabuľka 1 – Typy kontajnerov (v súlade s ISO 6346: 1995, Amd 3: 2012, tabuľka E1)

Kód	Označenie typu	Skupinový kód typu
G	Univerzálny kontajner bez vetrania	GP
V	Univerzálny kontajner s vetraním	VH
U	Kontajner s otvoreným vrchom	UT
B	Kontajner na sypké materiály netlakovaný, skriňový typ	BU
S	Menovitý náklad	SN

Táto časť ISO 1496 nepokrýva usporiadanie vetrania ani ventilácie.

1.3 Požiadavky na označovanie týchto kontajnerov sú uvedené v ISO 6346: 1995, Amd 3: 2012.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty sú nevyhnutné pre použitie tohto dokumentu. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije posledné vydanie dokumentu (vrátane všetkých zmien).

ISO 668: 1995, *Series 1 freight containers – Classification, dimensions and ratings*. [Kontajnery ISO radu 1. Triedenie, rozmery a zaťaženia.]

ISO 830: 1999, *Freight containers – Vocabulary*. [Kontajnery. Slovník.]

ISO 1161: 1984, *Series 1 freight containers – Corner fittings – Specification*. [Kontajnery ISO radu 1. Rohové prvky. Špecifikácia.]

ISO 6346: 1995, *Freight containers – Coding, identification and marking*. [Kontajnery. Kódovanie, identifikácia a označovanie.]

ISO 17712, *Freight containers – Mechanical seals*. [Kontajnery. Mechanické plomby.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN