



**KONTEJNERY ŘADY 1. TECHNICKÉ
POŽADAVKY A ZKOUŠENÍ
Část 4: Netlakované kontejnery
pro suché sypké materiály**

Únor 1994

**ČSN
ISO 1496-4**

26 9356

Series 1 freight containers - Specification and testing - Part 4: Non-pressurized containers for dry bulk

Conteneurs de la série 1 - Spécification et essais - Partie 4: Conteneurs non pressurisés pour produits solides en vrac

Container der Reihe 1 - Spezifikation und Prüfung - Teil 4: Container für druckloses Schüttgut

Tato norma obsahuje ISO 1496-4:1991.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 668:1988 zavedena v ČSN 26 9341:1990 Kontejnery ISO řady 1. Typy, základní parametry a rozměry (eqv ISO 668:1988)

ISO 830:1981 zavedena v ČSN ISO 830 (26 9007):1993 Kontejnery. Terminologie (idt ISO 830:1981))

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

ISO 6346:1984 zavedena v ČSN 26 9342:1990 Kontejnery ISO řady 1. Značení a kódování (eqv ISO 6346:1984)

Další souvisící normy

ISO 1496-1:1990 zavedena v ČSN 26 9343:1989 Univerzální kontejnery ISO řady 1. Technické požadavky a zkoušení (neq ISO 1496-1:1990)

ISO 3874:1988 zavedena v ČSN 26 9345:1986 Kontejnery. Bezpečná manipulace (neq ISO 3874:1988)

ISO 8323:1985 zavedena v ČSN 8323 (26 9360):1993 Kontejnery. Letecko/pozemní (intermodální) kontejnery pro všeobecné použití. Technické požadavky a zkoušení (idt ISO 8323:1985)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 26 9356 z 3. 5. 1983 v plném rozsahu.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: QB/doprava, QBL/nákladní doprava, QPC/volně ložený materiál, QTK/kontejnery, ABL/technické podmínky, AL/konstrukce, ATB.XO/rozměry, BL/BY/zkoušení

Vypracování normy

Zpracovatel: MSB LOGISTIK, spol. s r. o., Praha IČO 41695844, Ing. Petr Lukáš

Pracovník Českého normalizačního institutu Ing. Zdeněk Kučera

Ó Český normalizační institut, 1993

15286

Strana 2

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvod	3
1 Předmět normy	4
2 Odkazy	4
3 Definice	5
4 Rozměry a nosnosti	5
4.1 Vnější rozměry	5
4.2 Vnitřní rozměry	6
4.3 Nosnosti	6
5 Konstrukční požadavky	6
5.1 Všeobecně	6

5.2	Rohové prvky	6
5.3	Konstrukce spodku	7
5.4	Čelní konstrukce	7
5.5	Boční konstrukce	8
5.6	Stěny (pouze skříňový typ)	8
5.7	Plášť (pouze zásobníkový typ)	8
5.8	Otvory	8
5.9	Konstrukce	9
5.10	Požadavky - Nezávazné úpravy	9
6	Zkoušení	10
6.1	Všeobecně	10
6.2	Zkouška č. 1 - Stohování	11
6.3	Zkouška č. 2 - Zdvihání za čtyři horní rohové prvky	12
6.4	Zkouška č. 3 - Zdvihání za čtyři dolní rohové prvky	12
6.5	Zkouška č. 4 - Vnější odolnost (podélná)	13
6.6	Zkouška č. 5 - Pevnost čelních stěn (pouze skříňový typ)	13
6.7	Zkouška č. 6 - Pevnost bočních stěn (pouze skříňový typ)	14
6.8	Zkouška č. 7 - Pevnost střechy (kde je provedena)	14
6.9	Zkouška č. 8 - Pevnost podlahy (pouze skříňový typ)	14
6.10	Zkouška č. 9 - Tuhost (příčná)	15
6.11	Zkouška č. 10 - Tuhost (podélná)	15
6.12	Zkouška č. 11 - Zdvihání za nabírací otvory pro vidlice (kde jsou provedeny)	16
6.13	Zkouška č. 12 - Zdvihání za spodek v místech pro boční chapadla (kde jsou provedena)	16
6.14	Zkouška č. 13 - Odolnost proti povětrnostním vlivům	17
6.15	Zkouška č. 14 - Vnitřní odolnost (podélná) (pouze zásobníkový typ)	17
6.16	Zkouška č. 15 - Vnitřní odolnost (příčná) (pouze zásobníkový typ)	18
6.17	Zkouška č. 16 - Lávky	18
6.18	Zkouška č. 17 - Žebříky	18
6.19	Zkouška č. 18 - Zkouška vzduchotěsnosti (typy kódů 23 a 83)	19

Přílohy

A	Schematické znázornění způsobilostí příslušných všem typům a velikostem netlakovaných 20 kontejnerů pro suché sypké materiály, pokud není stanoveno jinak	
B	Detaily požadavků na místa pro přenos zatížení v konstrukcích spodku kontejneru	25
C	Rozměry nabíracích otvorů pro vidlice (kde jsou provedeny)	31
D	Rozměry ploch pro zdvihání bočními chapadly (kde jsou provedeny)	32
E	Rozměry vybrání pro zvýšenou přední část návěsu (kde je provedeno)	33
F	Typické příklady umístění otvorů pro plnění suchého sypkého materiálu u netlakovaných kontejnerů skříňového typu	34
G	Literatura	34

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Práce spojená s přípravou mezinárodních norem je obvykle prováděna technickými komisemi 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 i nevládní

mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO ke hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 1496-4 byla připravena technickou komisí ISO/TC 104 „Kontejnery“, subkomisí SC 2 „Kontejnery pro specifické použití“.

ISO 1496 sestává z následujících částí pod všeobecným 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 tlakové suché sypké materiály

Část 4: Netlakované kontejnery pro suché sypké materiály

Část 5: Plošinové kontejnery a kontejnery s plošinovým spodkem

Část 6: Mezinárodní zařízení pro fixaci nákladu

Přílohy A, B, C, D a E tvoří nedílnou součást této části ISO 1496.

Přílohy F a G jsou pouze pro informaci.

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 a sypké materiály, tlakované	85 až 89

Část 4

Pro suché a sypké materiály, netlakované (skříňového typu)	20 až 24
Pro suché a sypké materiály, netlakované (zásobníkového typu)	80 až 84

Část 5

Plošinový (kontejner)	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 - Typy kontejnerů kódu 90 až 99 jsou rezervovány pro letecko/pozemní kontejnery (viz ISO 8323).

Strana 4

KONTEJNERY ŘADY 1. TECHNICKÉ POŽADAVKY A ZKOUŠENÍ

Část 4: Netlakované kontejnery pro suché sypké materiály

ISO 1496-4
První vydání
15. 12. 1991

MDT 621.869.88

Deskriptory: containers, freight containers, classification, specification, tests, performance tests.

1 Předmět normy

1.1 Tato část ISO 1496 specifikuje základní technické a zkušební požadavky pro netlakované kontejnery ISO řady 1 na suché sypké materiály, které jsou vhodné pro mezinárodní výměnu a pro

přpravu na silnici, železnici a moři, včetně záměny těmito způsoby přepravy.

-- Vynechaný text --