

	Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro výpočet a konstrukci znovuplnitelných svařovaných lahví na plyny z hliníkových slitin	ČSN EN 12862 07 8527
---	---	----------------------------

Transportable gas cylinders - Specification for the design and construction of refillable transportable welded aluminium alloy gas cylinders

Bouteilles à gaz transportables - Spécification pour la conception et la construction des bouteilles à gaz rechargeables transportables soudées en alliage d'aluminium

Ortsbewegliche Gasflaschen - Gestaltung und Konstruktion von wiederbefüllbaren ortsbeweglichen geschweißten Gasflaschen aus Aluminiumlegierung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12862:2000. Evropská norma EN 12862 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12862:2000. The European Standard EN 12862 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2001

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

61654

Citované normy

EN 287-2 zavedena v ČSN EN 287-2 (05 0712) Svařování. Zkoušky svářečů. Tavné svařování. Část 2: Hliník a jeho slitiny

EN 288-4:1992 zavedena v ČSN EN 288-4:1996 (05 0314) Stanovení a schvalování postupů svařování kovových materiálů. Část 4: Zkoušky postupů obloukového svařování hliníku a jeho slitin

EN 910:1996 zavedena v ČSN EN 910:1997 (05 1124) Destruktivní zkoušky svarových spojů kovových materiálů - Zkouška lámavosti

EN 962:1996 zavedena v ČSN EN 962:1998 (07 8608) Lahve na přepravu plynů - Ochranné kloboučky ventilů pro lahve na technické a medicínské plyny - Provedení, konstrukce a zkoušky

EN 970 zavedena v ČSN EN 970 (05 1180) Nedestruktivní zkoušení tavných svarů - Vizuální kontrola

EN 1089-1:1996 zavedena v ČSN EN 1089-1:1998 (07 8500) Lahve na přepravu plynů - Označování lahví (kromě lahví na LPG) - Část 1: Značení ražením

EN 1435 zavedena v ČSN EN 1435 (05 1150) Metodika zkoušení svarových spojů prozařováním

EN 10002-1 zavedena v ČSN EN 10002-1 (42 0310) Kovové materiály. Zkouška tahem. Část 1: Zkouška tahem za okolní teploty

EN 10003-1 nahrazena EN ISO 6506-1:1999, zavedenou v ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda

EN 30042:1994 zavedena v ČSN EN 30042:1997 (05 0111) Svarové spoje hliníku a jeho svařitelných slitin zhotovené obloukovým svařováním. Směrnice pro určování stupňů jakosti (ISO 10042:1992)

EN ISO 7539-6:1995 zavedena v ČSN ISO 7539-6:1994 (03 8172) Koroze kovů a slitin. Zkouška koroze za napětí. Část 6: Příprava a používání vzorků s předem vytvořenou trhlinou

EN ISO 11114-1:1997 zavedena v ČSN EN ISO 11114-1:1999 (07 8609) Lahve na přepravu plynů - Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plynným obsahem - Část 1: Kovové materiály

EN ISO 13341:1997 dosud nezavedena

EURONORM 6:1955 dosud nezavedena

EURONORM 12:1955 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Chevess, v.o.s. Brno; IČO 005444990; Ing. Jan Dania

Technická normalizační komise: TNK 103 Tlakové nádoby na přepravu plynů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Jokeš

ICS 23.020.30

Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro výpočet a konstrukci znovuplnitelných svařovaných lahví na plyny z hliníkových slitin
Transportable gas cylinders - Specification for the design and construction of refillable transportable welded aluminium alloy gas cylinders

Bouteilles à gaz transportables - Spécification pour la conception et la construction des bouteilles à gaz rechargeables transportables soudées en alliage d'aluminium

Ortsbewegliche Gasflaschen - Gestaltung und Konstruktion von wiederbefüllbaren ortsbeweglichen geschweißten Gasflaschen aus Aluminiumlegierung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2000-04-08. 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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 12862:2000 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Úvod

..... 6

1 Předmět normy

..... 6

2 Normativní odkazy

... 6

3 Definice a značky

.... 7

4 Materiály

..... 8

5 Konstrukce a výpočet

10

6 Konstrukce a provedení

..... 14

7 Zkoušky

..... 16

8 Prohlášení shody

... 23

9 Značení ražením

.... 23

Příloha A (normativní) Zkoušky koroze.....

24

Příloha B (normativní) Zkušební metody pro stanovení náchylnosti k praskání pod napětím u lahví z hliníkových

slitin.....	31
-------------	----

Příloha C (normativní) Prototypové a výrobní zkoušky.....	35
--	----

Příloha D (normativní) Popis, hodnocení výrobních vad a podmínky pro zamítnutí svařovaných lahví z hliníkových slitin při vizuální kontrole.....	38
---	----

Příloha E (informativní) Vzory schvalovacího a výrobního zkušebního certifikátu.....	42
---	----

Literatura.....	47
-----------------	----

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 23 „Lahve na přepravu plynů“, jejíž sekretariát je v BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2000 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 listopadu 2000.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemí, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Tato evropská norma byla navržena pro odkazy do RID a do technických příloh ADR.

Proto normy uvedené v normativních odkazech a pokrývající základní požadavky RID/ADR neuvedené ve stávající normě jsou normativní, pouze jsou-li tyto normy uvedeny v RID nebo v technických přílohách ADR.

Tato norma platí především pro průmyslové plyny vyjma LPG avšak může být uplatněna i pro tyto plyny. Nicméně však pro jednoúčelové lahve na LPG je připravována CEN/TC 286 - *Zařízení pro zkapalněné uhlovodíkové plyny* prEN 13110:1997 - *Znovuplnitelné svařované hliníkové lahve na LPG - Návrh a konstrukce*.

Strana 6

Úvod

Účelem této normy je vymezení požadavků pro konstrukci, výrobu, kontrolu a schvalování znovuplnitelných svařovaných lahví na plyny z hliníkových slitin. Vymezuje pouze základní znalosti a zkušenosti s materiály, požadavky konstrukce, výrobního procesu a kontroly během výrobního procesu lahví na plyny společně používané v členských státech CEN.

1 Předmět normy

Tato norma stanoví minimální požadavky na materiál, výpočet, konstrukci a provedení, výrobu a zkoušení během výroby znovuplnitelných lahví na plyny svařovaných z hliníkových slitin s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně pro stlačené, zkapalněné a pod tlakem rozpuštěné plyny.

Tato norma zahrnuje požadavky na sférické lahve.

-- Vynechaný text --