

	Lahve na přepravu plynů - Bezešvé, částečně ovinuté kompozitové lahve	ČSN EN 12257 07 8536
---	--	--------------------------------

Transportable gas cylinders - Seamless, hoop-wrapped composite cylinders

Bouteilles à gaz transportables - Bouteilles sans soudure, frettées composites

Ortsbewegliche Gasflaschen - Nahtlose umfangsgewickelte Flaschen aus Verbundwerkstoffen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12257:2002. Evropská norma EN 12257:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12257:2002. The European Standard EN 12257:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

65591

EN 1089-1 Lahve na přepravu plynů - Označování lahví (kromě lahví na LPG) - Část 1: Značení
ražením

EN 1964-1 zavedena v ČSN EN 1964-1 (07 8310) Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro výpočet a konstrukci znovuplnitelných bezešvých ocelových lahví na plyny s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně - Část 1: Bezešvé ocelové lahve vyrobené z oceli s hodnotami R_m nižšími než 1100 MPa

prEN 1964-2 nezavedena, nahrazena EN 1964-2 zavedenou v ČSN EN 1964-2:2001 (07 8310) Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro navrhování a konstrukci znovuplnitelných bezešvých ocelových lahví na plyny s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně - Část 2: Bezešvé lahve na plyny zhotovené z ocelí s hodnotami R_m 1100 MPa a vyššími

EN 1964-3 zavedena v ČSN EN 1964-3 (07 8310) Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro výpočet a konstrukci znovuplnitelných bezešvých ocelových lahví na plyny s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně - Část 3: Bezešvé ocelové lahve vyrobené z korozivzdorných ocelí s hodnotami R_m nižšími než 1100 MPa

EN 1975 zavedena v ČSN EN 1975 (07 8321) Lahve na přepravu plynů - Technické podmínky pro výpočet a konstrukci znovuplnitelných bezešvých plynových lahví z hliníku a hliníkových slitin s vodním objemem od 0,5 litru do 150 litrů včetně

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

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

EN ISO 11120 zavedena v ČSN EN ISO 11120 (07 8312) Lahve na přepravu plynů - Znovuplnitelné bezešvé ocelové velkoobjemové lahve na plyny s vodním objemem mezi 150 litry a 3000 litry - Návrh, konstrukce a zkoušení (ISO 11120)

EN ISO 13341 zavedena v ČSN EN ISO 13341 (07 8520) Lahve na přepravu plynů - Montáž ventilů na lahve na plyn

ASTM D 2290-92 nezaveden, nahrazen ASTM D 2290-00

ASTM D 2291-83 nezaveden, nahrazen ASTM D 2291-98

ASTM D 2343-95 nezaveden

ASTM D 4018-95 nezaveden, nahrazen ASTM D 4018-99

Citované předpisy

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 54/1999 Sb., o přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Ustanovení o nebezpečných látkách a předmětech“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí (ADR), přijaté v Ženevě dne 30. 9. 1957, vyhlášené pod č. 64/1987.

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 60/1999 Sb., o vyhlášení „Přílohy I - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží“ (RID) a „Přípojku B - Jednotné právní předpisy pro smlouvu o mezinárodní železniční přepravě zboží“ (CIM) k Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ze

dne 9. května 1980 (úplné znění, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění).

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

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 12257
EUROPEAN STANDARD	Únor 2002
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 23.020.30

Lahve na přepravu plynů - Bezešvé, částečně ovinuté kompozitové lahve
Transportable gas cylinders - Seamless, hoop-wrapped composite cylinders

Bouteilles à gaz transportables - Bouteilles
sans
soudure, frettées composites

Ortsbewegliche Gasflaschen - Nahtlose
umfangsgewickelte Flaschen aus
Verbundwerkstoffen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-11-09.

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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, 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

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref.

Č. EN 12257:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny, definice a
značky

..... 7

4 Konstrukce a
výroba

..... 8

5 Lahve a zkoušky
materiálu

..... 10

6 Posouzení

shody

..... 18

7

Značení

..... 18

Příloha A (normativní) Prototypové zkoušky, zkoušení variant návrhu a provozní zkoušky..... 19

Příloha B (informativní) Vzory schvalovacího a výrobního zkušebního certifikátu..... 29

Literatura

..... 33

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 srpna 2002 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 srpna 2002.

Tato evropská norma byla připravena na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje cíle systému nařízení pro přepravu nebezpečného zboží.

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.

Příloha A je normativní a příloha B informativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemí, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Účelem této normy je vymezení požadavků pro konstrukci, výrobu, kontrolu a zkoušení znovuplnitelných bezešvých částečně ovinutých kompozitových lahví na plyny.

Vymezují se pouze určující znalosti a zkušenosti s materiály, požadavky konstrukce, výrobního procesu a kontroly během výrobního procesu lahví na plyny společně používaných v členských státech CEN.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví minimální požadavky na materiály, návrh, konstrukci, prototypové zkoušky a běžnou praxi výrobní kontroly kompozitových lahví na plyny s vodním objemem do 450 litrů včetně pro stlačené, zkapalněné a pod tlakem rozpuštěné plyny.

POZNÁMKA Pro účely této normy je slovo „lahve“ používáno i pro nádoby z trubek do vodního objemu 450 litrů.

Tato norma se používá pro lahve obsahující bezešvý kovový liner vyztužený na povrchu převážné části lahve rovnoběžnými dlouhými vlákny kompozitu ze skla uhlíku, aramidu nebo drátu.

Tato norma není použitelná na lahve, které jsou vlákny „plně ovinuté“. Pro plně ovinuté lahve platí EN 12245.

POZNÁMKA Technické podmínky neurčují provedení fitinků a vybavení snímatelnými ochrannými pouzdry. Tyto součásti by měly být uvažovány samostatně.

-- Vynechaný text --