

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 23.020.30 **Srpen 2011**

Lahve na přepravu plynů - Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plynným obsahem - Část 3: Zkouška samovznícení nekovových materiálů v kyslíkové atmosféře

ČSN
EN ISO 11114-3
07 8609

idt ISO 11114-3:2010

Gas cylinders – Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents – Part 3: Autogenous ignition test for non-metallic materials in oxygen atmosphere

Bouteilles a gaz – Compatibilité des matériaux de bouteilles et de robinets avec les contenus gazeux – Partie 3: Essai d'auto-inflammation des matériaux non métalliques sous atmosphere d'oxygene

Ortsbewegliche Gasflaschen – Verträglichkeit von Flaschen- und Ventilwerkstoffen mit den in Berührung kommenden Gasen – Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur von nichtmetallischen Werkstoffen in Sauerstoffatmosphäre

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11114-3:2010. 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 European Standard EN ISO 11114-3:2010. 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 EN ISO 11114-3 (07 8609) z ledna 1999.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Oproti předchozímu vydání je tato norma upravena podle nejnovějších poznatků vědy a techniky.

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 10286 (07 8301) Lahve na plyny – Terminologie

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění

Nařízením vlády č. 42/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na přepravitelná tlaková

zařízení, v platném znění

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PETRAŠOVÁ BRNO, IČ 40448584, Ivana Petrašová, Petr Remeš

Technická normalizační komise: TNK 103 Tlakové nádoby na přepravu plynů

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Tomáš Velát

EVROPSKÁ NORMA EN ISO 11114-3
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Prosinec 2010

ICS 23.020.30 Nahrazuje EN ISO 11114-3:1997

**Lahve na přepravu plynů - Kompatibilita materiálů lahve
a ventilu s plynným obsahem -
Část 3: Zkouška samovznícení nekovových materiálů v kyslíkové atmosféře
(ISO 11114-3:2010)**

Gas cylinders - Compatibility of cylinder and valve materials
with gas contents -

Part 3: Autogenous ignition test for non-metallic materials in oxygen atmosphere
(ISO 11114-3:2010)

Bouteilles a gaz - Compatibilité des matériaux
de bouteilles et de robinets avec les contenus gazeux -
Partie 3: Essai d'auto-inflammation des matériaux
non métalliques sous atmosphere d'oxygene
(ISO 11114-3:2010)

Ortsbewegliche Gasflaschen - Verträglichkeit
von Flaschen- und Ventilwerkstoffen
mit den in Berührung kommenden Gasen -
Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur
von nichtmetallischen Werkstoffen
in Sauerstoffatmosphäre
(ISO 11114-3:2010)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2010-12-14.

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, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 11114-3:2010 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod .. 6

1 Předmět normy 7

2 Princip zkoušky 7

3 Příprava zkušebních vzorků 7

4 Zkušební zařízení 7

5 Čistota kyslíku 8

6 Postup zkoušky 8

7 Výsledky 9

8 Protokol o zkoušce 9

Příloha A (informativní) Protokol o zkoušce 10

Bibliografie 11

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 11114-3:2010) byl vypracován technickou komisí ISO/TC 58 „Lahve na plyny“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 23 „Lahve na přepravu plynů“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2011 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 června 2011.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci libovolného patentového práva nebo všech takových patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 11114-3:1997.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní

normalizační orga-nizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Oznámení o schválení

Text ISO 11114-3:2010 byl schválen CEN jako EN ISO 11114-3:2010 bez jakýchkoli modifikací.

Úvod

Na dále uvedenou metodu zkoušení se odkazuje v ISO 11114-1 a ISO 11114-2.

Další informace o kompatibilitě kyslíku jsou uvedeny v ISO 11114-1 a ISO 11114-2.

Jiné metody zkoušení kompatibility kyslíku zahrnují kyslíkové číslo (viz ISO 4589-3), spalné teplo a adiabatickou kompresi materiálů (viz ISO 21010).

1 Předmět normy

Tato část ISO 11114 stanovuje metodu zkoušení pro určení teploty samovznícení nekovových materiálů ve stlačeném plynném kyslíku.

Teplota samovznícení je jedním z kritérií pro třídění materiálů a může být využita při výběru materiálů používaných v prostředí plynného kyslíku.

Norma obsahuje rozsáhlou bibliografii publikací, ze kterých tato část ISO 11114 vychází.

Účelem této části ISO 11114 je její použití při výběru nekovových materiálů pro lahve na plyny a jejich příslušenství, například při výběru materiálů s cílem splnit požadavky zkoušky typu z hlediska jejich kompatibility s kyslíkem u všech ventilů lahví na vysoce oxidační plyny, jak je stanoveno v ISO 10297.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.