



**Lahve na přepravu plynů –
Kompatibilita materiálů lahve
a ventilu s plynným obsahem –
Část 3: Zkouška vznícení v kyslíkové
atmosféře**

**ČSN
EN ISO 11114-3
OPRAVA 1**

07 8609

idt EN ISO 11114-3:1997/AC:1998

Corrigendum

Tato oprava je českou verzí opravy EN ISO 11114-3:1997/AC:1998.

This corrigendum is the Czech version of corrigendum EN ISO 11114-3:1997/AC:1998.

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

EN ISO 11114-3:1997/AC:1998
Duben 1998

**Lahve na přepravu plynů –
Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plynným obsahem –
Část 3: Zkouška vznícení v kyslíkové atmosféře
(ISO 11114-3:1997)**

Transportable gas cylinders –
Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents –
Part 3: Autogenous ignition test in oxygen atmosphere
(ISO 11114-3:1997)

Bouteilles à gaz transportables – Compatibilité
des matériaux des bouteilles et des robinets
avec les contenus gazeux – Partie 3: Essai
d'auto-inflammation sous atmosphère d'oxygène
(ISO 11114-3:1997)

Orstbewegliche Gasflaschen – Verträglichkeit
von Werkstoffen für Gasflaschen und Ventile
mit den in Berührung kommenden Gasen –
Teil 3: Prüfung der Selbstentzündungstemperatur
in sauerstoffhaltiger Atmosphäre
(ISO 11114-3:1997)

Tato oprava se stává účinnou dnem 2. dubna 1998 a přičleňuje se ke třem oficiálním jazykovým zněním EN.

CEN

**Evropská komise pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung**

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

Obsah

V obsahu se nahrazuje poslední řádek následujícím textem:

„Příloha ZZ (informativní) Odpovídající mezinárodní a evropské normy, jejichž ekvivalenty nejsou uvedeny v textu 12“

Předmluva

Za první stávající odstavce se vkládají dva nové odstavce následujícího znění:

„Text konečného návrhu normy byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CEN jako EN ISO 11114-3 dne 97-09-18.

Tato evropská norma byla předložena k připomínkám do RID a/nebo do technických příloh ADR.“

Kapitola 3

V poznámce se opravuje druhá věta následovně:

„Za vhodný je považován vzorek 0,5 g ve zkušební komoře o objemu mezi 30 cm³ a 250 cm³.“

Kapitola 4

Ve druhém odstavci se druhá věta opravuje následovně:

„Termoelektrický článek musí mít přesnost ± 2 °C mezi 25 °C a 500 °C.“

V poznámce, třetí řádek se opravuje údaj „10 Mpa“ na „10 Mpa (100 bar)“.

Kapitola 6

V prvním odstavci, třetí řádek se opravuje údaj „10 bar“ na „1 Mpa (10 bar)“.

Kapitola 7

V poznámkách 2 a 3, se opravuje údaj „ Δ_p “ na „ Δp “ (dvakrát).

Přílohy

Příloha B se nahrazuje opraveným textem na stranách 5 a 6.

Přidává se nová příloha ZZ s textem, který následuje na straně 7.

Příloha B (informativní)

Literatura

1. Gunter, M., „Ignition in High-Pressure Oxygen,“ Ministry of Supply, S&T Memo No. 13/50, British Oxygen Company, London 1950. (Vznícení ve vysokotlaké atmosféře kyslíku)
2. Crockett, A. H., „Further Data on the Compatibility of Materials in Oxygen Under Pressure,“ British Oxygen Research and Development Limited, R&D Report 2272, British Oxygen Company, London 1957. (Další údaje o kompatibilitě materiálů v atmosféře kyslíku pod tlakem)
3. Nihart, G. J. and Smith, C. P., „Compatibility of Materials with 7500 PSI Oxygen,“ DDC AD 608260, ARML-TDR-64-76, Union Carbide Corporation, Linde Division, Tonawanda, NY, Oct. 1964 (Kompatibilita materiálů se 7500 psi kyslíku)
4. Marzani, J. A., „Spontaneous Ignition of Solid Materials at Elevated Pressures,“ presented at the Eastern Section (Provisional), The Combustion Institute Symposium on Heterogenous Combustion, Oct. 1968 (Spontánní vznícení pevných materiálů za vyšších tlaků)
5. Keeping, W. O., „Ignition of Materials in Gaseous Oxygen,“ BOC Report 3875, British Oxygen Company, London, 1969 (Vznícení materiálů v plynném kyslíku)
6. Attwood, H. C. and Allen, G. R., „On the Spontaneous Ignition Temperature of Organic Materials in Oxygen,“ Royal Aircraft Establishment Technical Report 70083, Ministry of Defence, Farnborough, United Kingdom, May 1970 (Teplota spontánního vznícení organických materiálů v kyslíku)
7. Lapin, A., „Oxygen Compatibility of Materials,“ Reliability and Safety of Air Separation Plant, Annex 1973-1 to Bulletin de l'Institut International du Froid, pp. 79-94 (Kompatibilita materiálů s kyslíkem)
8. McQuaid, R. W., Sheets, D. G. And Bieberich, M. J., „Determination of Autogenous Ignition Temperatures of a Steam Turbine Lubricating Oil in Nitrogen and Oxygen Mixtures,“ Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen-Enriched Atmospheres: First Volume, ASTM STP 812, Werley, B. L. Editor, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1983 pp. 43-55 (Stanovení teploty samovznícení u parních turbín mazaných olejem, ve směsích kyslíku a dusíku)
9. Mcllroy, K. and Zawierucha, R., „The Use of the Accelerating Rate Calorimeter in Oxygen Compatibility Testing,“ „Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen-Enriched Atmospheres: Second Volume, ASTM STP 910, Benning, M. A. Editor, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1986 pp. 98-107 (Urychlení výpočtu při kalorimetrickém měření kompatibility s kyslíkem)
10. Bryan, C.J. and Lowrie, R., „Comparative Results of Autogenous Ignition Temperature Measurements by ASTM G 72 and Pressurized Scanning Calorimetry in Gaseous Oxygen,“ Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen-Enriched Atmospheres: Second Volume, ASTM STP 910, Benning, M. A. Editor, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1986 pp. 108-117 (Relativní výsledky samovznícení měřené podle ASTM G 72 a kalorimetrický snímač v plynném kyslíku)
11. Mcllroy, K. and Zawierucha, R., „The Use of the Accelerating Rate Calorimeter Studies of Metal Oxide Interactions with Hydrocarbons in High-Pressure Oxygen,“ Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen-Enriched Atmospheres: Third Volume, ASTM STP 986, Schroll, D. W. Editor, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1988 pp. 134-145 (Urychlení poměrů při kalorimetrické studii oxidů kovů při vzájemném působení s uhlovodíky ve vysokotlaké atmosféře kyslíku)
12. Swindells, I., Nolan, P. F. and Wharton, R. K., „Spontaneous Ignition Temperatures of Nonmetals in Gaseous Oxygen,“ Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen-Enriched Atmospheres: Third Volume, ASTM STP 986, Schroll, D. W. Editor, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1988 pp. 206-217 (Teplota spontánního vznícení nekovových materiálů v plynném kyslíku)
13. Wegner, W., Binder, C., Hengsteberg, P., Herrman, K. P. and Weinert, D., „Tests to Evaluate the Suitability of Materials for Oxygen Service,“ Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen-Enriched Atmospheres: Third Volume, ASTM STP 986, Schroll, D. W. Editor, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1988 pp. 268-278 (Zkoušky hodnocení vhodnosti materiálů pro přepravu kyslíku)
14. Lockhart, B. J., Hampton, M. D. and Bryan, C. J., „The Oxygen Sensitivity/Compatibility Ranking of Several Materials by Different Test Methods,“ Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen-Enriched Atmospheres: Fourth Volume, ASTM STP 1040, Stoltzfus, J. M., Stradling, J. S. and Benz, F. J. Editor, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1989 pp. 93-105 (Citlivost/kompatibilita kyslíku různých vrstvených materiálů při různých zkušebních metodách)

15. Wharton, R. K., Nolan, P. F. and Swindells, I., „Further Studies of Factors That Affect the Spontaneous Ignition Temperature of Nonmetallic Materials in Gaseous Oxygen,“ Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen–Enriched Atmospheres: Fourth Volume, ASTM STP 1040, Stoltzfus, J. M., Stradling, J. S. and Benz, F. J. Editors, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1989 pp. 106–124 (Další studie faktorů ovlivňujících teplotu spontánního vznícení nekovových materiálů v plynném kyslíku)
16. Currie, J. L., Irani, R. S. and Sanders, J., „The Ignition Behavior of Silicone Greases in Oxygen Atmospheres,“ Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen–Enriched Atmospheres: Fourth Volume, ASTM STP 1040, , Stoltzfus, J. M., Stradling, J. S. and Benz, F. J. Editors, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1989 pp. 125–141 (Chování silikonových maziv při vznícení v atmosféře kyslíku)
17. Tapphorn, R. M., Shelley, R. and Benz, F. J., „Test Developments for Polymers in Oxygen–Enriched Atmospheres,“ Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen–Enriched Atmospheres: Fifth Volume, ASTM STP 1111, Stoltzfus, J. M., and Mclroy, K.. Editors, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1991 pp. 43–59 (Zkouška vznícení polymerů v atmosféře obohacené kyslíkem)
18. Lowrie, R., Garcia, H. and Hennigson, R. L., „Automation of Autogenous Ignition Equipment,“ Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen–Enriched Atmospheres: Fifth Volume, ASTM STP 1111, Stoltzfus, J. M., and Mclroy, K.. Editors, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1991 pp. 75–86 (Automatická zařízení samovznícení)
19. De Monocault, J. M., Garceau, P. and Vagnard, G., „Oxygen Compatibility of Materials and Equipment for the Vulcain European Rocket Engine,“ Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen–Enriched Atmospheres: Fifth Volume, ASTM STP 1111, , Stoltzfus, J. M., and Mclroy, K.. Editors, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1991 pp. 475–488 (Kompatibilita kyslíku s materiály příslušenství pro evropské raketové motory Vulcain)
20. Vagnard, G. Delode, G. And Barthélémy, H., „Test Methods and Interpretation of Results for Selecting Nonmetallic Materials for Oxygen Service,“ Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen–Enriched Atmospheres: Fifth Volume, ASTM STP 1111, , Stoltzfus, J. M., and Mclroy, K.. Editors, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1991 pp. 489–505 (Zkušební metody a interpretace výsledků pro vybrané nekovové materiály na dopravu kyslíku)
21. Barthélémy, H., Delodw, G. And Vagnard, G., „Ignition of Materials in Oxygen Atmospheres: Comparison of Different Test Methods for Ranking Materials,“ Flammability and Sensivity of Materials in Oxygen–Enriched Atmospheres: Fifth Volume, ASTM STP 1111, , Stoltzfus, J. M., and Mclroy, K.. Editors, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, PA, 1991 pp. 506–515 (Vznícení materiálů v kyslíkové atmosféře: Srovnání rozdílných zkušebních metod pro vrstvené materiály).

Příloha ZZ (normativní)

Odpovídající mezinárodní a evropské normy, jejichž ekvivalenty nejsou uvedeny v textu

V době vydání této části ISO 11114, vydání následujícího textu bylo platné. Všechny normy podléhají revizím, a části související se základní částí ISO 11114 jsou podporovány k prověření možnosti použití většiny vydaného dokumentu, uvedeného níže. Členové ISO a IEC udržují seznamy běžně platných mezinárodních norem.

EN 849:1996	ISO 10297..... ¹⁾ , Ventily pro lahve na přepravu plynů – Technické podmínky a typové zkoušky
-------------	--

Jiné evropské publikace nemají ekvivalent mezinárodní publikace.

¹⁾ Připravuje se.

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČSN EN ISO 11114-3 OPRAVA 1

Vydal a vytiskl ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha

Rok vydání 1999, 8 stran

Distribuce: Český normalizační institut, Hornoměřolupská 40, 102 04 Praha 10

57308 Cenová skupina 408

