

Motorová paliva – Stlačený zemní plyn – Technické požadavky a metody zkoušení

Automotive fuels – Compressed Natural Gas – Requirements and test method

Carburants pour automobiles – Gaz naturel comprimé – Exigences et méthode d'essai

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge – Druck-Erdgas – Anforderungen und Prüfverfahren

### Obsah

Strana

Předmluva 3

**1** Předmět normy 4

**2** Citované normativní dokumenty 4

**3** Termíny a definice 4

**4** Odběr vzorků 5

**5** Požadavky a metody zkoušení 5

**6** Shodnost a případy sporu 6

**7** Označování výdejních stojanů 6

Bibliografie 7

### Předmluva

V posledním desetiletí se stalo využití stlačeného zemního plynu pro pohon motorových vozidel skutečností a vhodnou alternativou ke stávajícím kapalným palivům. V současnosti se vyvíjí a uvádí na trh stále více motorů a vozidel určených pro zemní plyn. Tato norma vymezuje kvalitu zemního plynu především pro zážehové motory, které jsou primárně na takovéto palivo uzpůsobené.

## Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 13443 (38 6110) Zemní plyn – Standardní referenční podmínky

ČSN EN ISO 13686 (38 6101) Zemní plyn – Označování jakosti

ČSN EN ISO 15403-1 (38 6111) Zemní plyn – Zemní plyn používaný jako stlačené palivo pro motorová vozidla – Část 1: Stanovení kvality

ČSN EN ISO 6326-5 (38 5565) Zemní plyn – Stanovení sirných sloučenin – Část 5: Lingenerova spalovací metoda

ČSN EN ISO 6570 (38 5575) Zemní plyn – Stanovení obsahu kondenzujících uhlovodíků – Vážková metoda

ČSN EN ISO 10101-1 (38 5576) Zemní plyn – Stanovení vody metodou Karl Fischera – Část 1: Úvod

ČSN EN ISO 10101-2 (38 5576) Zemní plyn – Stanovení vody metodou Karl Fischera – Část 2: Titrační metoda

ČSN EN ISO 11541 (38 5560) Zemní plyn – Stanovení obsahu vody při vysokém tlaku

ČSN EN ISO 19739 (38 5506) Zemní plyn – Stanovení sirných sloučenin plynovou chromatografií

ČSN EN ISO 13734 (38 5549) Zemní plyn – Organické sloučeniny síry používané jako odoranty – Technické požadavky a metody zkoušení

ČSN EN ISO 14532 (38 5500) Zemní plyn – Slovník

## Vypracování normy

Zpracovatel: Český plynárenský svaz, IČ 00409928, Ing. Petr Štefl, Ing. Ondřej Prokeš, Ph.D., MBA

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jitka Bílá

## 1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky a metody zkoušení pro stlačený zemní plyn určený k použití ve vozidlech se spalovacími, především zážehovými motory, které jsou na tento druh paliva konstruovány. Uvedené požadavky lze aplikovat i pro stacionární spalovací motory pro toto palivo určené.

Ve vztahu k použití této normy je brán zřetel pouze na zemní plyn typu H, který je pouze a výhradně distribuován v České republice.

Všechny limitní a hraniční hodnoty platí pro stlačený zemní plyn použitý jako palivo v místě vstupu do palivové nádrže vozidla.

POZNÁMKA Pro účely této normy vyjadřuje označení „% (n/n)“ molární procento.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.