

2007

Motorová paliva - Bioplyn pro zážehové motory -
Technické požadavky a metody zkoušení

ČSN 65 6514

Automotive fuels - Biogas for positive (spark) ignition engines - Requirements and test methods

Carburants pour automobiles - Biogaz pour moteurs a allumage commandé - Exigences et méthodes d'essais

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Biogas für Fremdzündungsmotoren (Ottomotoren) - Anforderungen und Prüfverfahren



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

80012

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 3

1 Předmět
normy

.....
.. 4

2	Citované normativní dokumenty.....	4
3	Termíny a definice.....	5
4	Odběr vzorků.....	5
5	Označování paliva a výdejních stojanů.....	5
6	Požadavky a zkušební metody.....	6
6.1	Odorizace.....	6
6.2	Voda a kyslík.....	6
6.3	Potenciálně korozivní sloučeniny.....	6
6.3.1	Sloučeniny síry.....	6
6.3.2	Alkoholy (methanol, glykol).....	6
6.4	Tuhé částice a olej.....	6
6.5	Všeobecně aplikovatelné požadavky a zkušební metody.....	6
6.6	Shodnost a případy sporu.....	8
7	Balení, označování, skladování, doprava.....	8
8	Bezpečnostní	

pokyny	8
--------	---

Příloha A
(informativní)

. 9	
-----	--

A.1 Doporučený vzor štítku	9
-----------------------------------	---

Bibliografie	10
--------------	----

Strana 3

Předmluva

V posledním desetiletí se využívání stlačeného zemního plynu pro pohon motorů stalo realizovatelnou alternativou. V současnosti se intenzivně vyvíjí a uvádí na trh spalovací motory a vozidla určená výlučně pro zemní plyn. Bioplyn upravený na biomethan je k dispozici pro všechny možnosti využití obdobně jako u zemního plynu, takže použití biomethanu jako obnovitelné pohonné hmoty představuje ekologicky a hospodářsky účelnou možnost zhodnocení bioplynu. Tato norma vymezuje kvalitu bioplynu především pro zážehové motory, na takové palivo přizpůsobené.

Obdobné mezinárodní normy

SS 15 54 38 Motor fuels - Biogas as fuel for high-speed otto engines

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN ISO 31-0 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 0: Všeobecné zásady

Souvisící právní předpisy

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

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě v platném znění, včetně souvisících předpisů a nařízení

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů v platném znění, včetně souvisících předpisů a nařízení

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění, včetně

souvisících předpisů a nařízení

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách v platném znění, včetně souvisících předpisů a nařízení (RID)

Zákon č. 311/2006 Sb., o pohonných hmotách a čerpacích stanicích pohonných hmot a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pohonných hmotách)

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění, včetně souvisících předpisů a nařízení

Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii v platném znění, včetně souvisících předpisů a nařízení

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění, včetně souvisících předpisů a nařízení

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění, včetně souvisících předpisů a nařízení

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Petr Jevič, CSc., Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. Praha, IČ 00027031

Technická normalizační komise: TNK 118 Ropa a ropné výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jitka Bílá

Strana 4

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky a zkušební metody pro bioplyn určený k užití 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.

POZNÁMKA Pro účely této normy vyjadřuje „ % (V/V)“ objemový zlomek.

-- Vynechaný text --