

**2007**

Motorová paliva - Ethanol E95 pro vznětové motory -  
Technické požadavky a metody zkoušení

ČSN 65 6513

Automotive fuels - Ethanol E95 for compression ignition engines (diesel engines) - Requirements and test methods

Carburants pour automobiles - Ethanol E95 pour moteurs a allumage par compression (moteurs diesel) - Prescriptions et méthodes d'essai

Kraftstoffe für Kraftfahrzeuge - Ethanol E95 für Selbstzündungsmotoren (Dieselmotoren) - 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.

**80011**

Strana 2

Obsah

Strana

Předmluva

..... 3

**1**      Předmět

normy	
.....	
.. 5	
<b>2</b> Citované normativní dokumenty.....	5
<b>3</b> Termíny a definice	
.....	
..... 6	6
<b>4</b> Odběr vzorků	
.....	
..... 6	
<b>5</b> Označování výdejních stojanů.....	6
<b>6</b> Požadavky a zkušební metody.....	7
<b>6.1</b> Barviva a značkovací látky.....	7
<b>6.2</b> Přísady (aditivy)	
.....	
.. 7	
<b>6.3</b> Fosfor, železo, mangan, olovo.....	7
<b>6.4</b> Denaturační činidla	
.....	
..... 7	7
<b>6.5</b> Všeobecné jakostní požadavky a použité zkušební metody.....	7
<b>6.6</b> Stanovení obsahu halogenů (chlor, brom, jod) v alkoholu.....	8
<b>6.7</b> Shodnost a případy sporu.....	8
<b>7</b> Balení, označování, skladování, doprava.....	8
<b>8</b> Bezpečnostní pokyny	
.....	
..... 8	8

## **Příloha A**

(informativní)

.....  
. 9

### **A.1** Doporučený vzor

štítku.....  
9

## **Příloha B**

(informativní)

.....  
10

### **B.1** Příklad orientačního složení paliva E95 ochranné značky ETAMAX D švédské firmy

SEKAB..... 10

### Bibliografie

.....  
..... 11

Strana 3

---

## Předmluva

Tato norma navazuje na záměry v oblasti ochrany životního prostředí při používání motorových vozidel a spalovacích motorů, se kterými souvisí vývoj palivových a motorových technologií a rostoucí používání biopaliv. Mezi biopaliva patří ethanol vyrobený z biomasy a jedním z paliv na jeho bázi je Ethanol E95. Pro využití takového paliva ve vznětových motorech k tomu přizpůsobených je proto nutné znát minimální požadavky na kvalitu ethanolu. Specifikovány jsou zatím takové vlastnosti ethanolu, které jsou uznány jako neopominutelné v dosavadní technické diskuzi o formulaci paliva Ethanol E95 a s ohledem na přizpůsobenou konstrukci vznětového motoru. Palivo ETAMAX D uvedených vlastností (viz příloha B) je po přidání vhodných přísad pro úpravu schopnosti vznícení standardně používáno pouze v upravených motorech SCANIA (kompresní poměr, palivový systém). Tato norma nestanovuje typ a množství přísad pro zlepšení schopnosti vznícení používané v tomto palivu.

**UPOZORNĚNÍ** V motorech upravených pro používání tohoto paliva není možné použít jako palivo motorovou naftu. Palivo E95 není určeno pro běžnou distribuci na veřejných čerpacích stanicích a je určeno pro speciální neveřejná výdejní místa určená pro uzavřené vozové parky.

## Obdobné mezinárodní normy

SS 15 54 37 Motor fuels - Fuel alcohols for high-speed diesel engines

pr EN 15376 Automotive fuels - Ethanol as a blending component for petrol - Requirements and test methods

## Související ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

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

ČSN ISO 31-8 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 8: Fyzikální chemie a molekulová fyzika

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

ČSN ISO 1388-1 (66 0820) Ethanol pro průmyslové použití - Metody zkoušení - Část 1: Všeobecně

ČSN EN 14275 (65 6007) Motorová paliva - Hodnocení kvality automobilového benzínu a motorové nafty - Vzorkování z výdejních pistolí veřejných a neveřejných čerpacích stanic

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. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, v platném znění, včetně souvisících předpisů a nařízení

Zákon č. 61/1997 Sb., o lihu 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. 180/2007 Sb., kterým se mění zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

Strana 4

---

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 5

---

## 1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky a zkušební metody pro - Ethanol E95 - motorové palivo, které je po přidání vhodných přísad určeno k užití ve vznětových motorech. Vznětový motor je nutné pro použití tohoto paliva konstruovat. Tato norma nestanovuje typ a množství přísady pro zlepšení schopnosti vznícení používané v tomto palivu ani další typy používaných přísad.

POZNÁMKA Pro účely této normy vyjadřuje „% (m/m)“ hmotnostní zlomek.

---

**-- Vynechaný text --**