

Technická specifikace

Podle ČSN P CEN/TS 15293

Ethanol E85

Tabulka 1 – Požadavky a zkušební metody pro Ethanol E85

| Vlastnosti | Jednotka | Mezní hodnoty | | Zkušební metoda |
|--|------------------|--|---------------|--------------------------------------|
| | | min. | max. | |
| Oktanové číslo výzkumnou metodou | | 95,0 | - | ČSN EN ISO 5164 |
| Oktanové číslo motorovou metodou | | 85,0 | - | ČSN EN ISO 5163 |
| Obsah síry | mg/kg | - | 20b, 10b, | ČSN EN ISO 20846 ČSN EN ISO 20884 |
| Oxidační stabilita | min | 360 | - | ČSN EN ISO 7536 |
| Obsah pryskyřic (promyté) | mg/100ml | - | 5 | ČSN EN ISO6246 |
| Vzhled určuje se při 15°C nebo teplotě prostředí, pokud je vyšší | | čirý a jasný, bez viditelných suspendovaných nebo vysrážení nečistot | | vizuální kontrola |
| Vyšší alkoholy (C3-C8) | %(V/V) | - | 2,0 | ČSN EN 1601 |
| Methanol | %(V/V) | | 1,0 | ČSN EN 13132 |
| Ethery (5 nebo více C atomů) | %(V/V) | - | 5,2 | |
| Fosfor | mg/l | nedetekovatelný | | ASTM D 3231 |
| Obsah vody | %(V/V) | | 0,3 | ČSN EN ISO 12937 |
| Obsah anorganických chloridů | mg/l | | 0,1 | ČSN ISO 6227 |
| pHe | | 6,5 | 9,0 | ASTM D 6423 |
| Korozivní působení na měď (3 h při 50°C) | klasifikace | třída 1 | | ČSN EN ISO 2160 |
| Kyselost, (jako kyselina octová CH ₃ COOH) | %(m/m) (mg/l) | - | 0,005 (40) | ASTM D 1613 ČSN ISO 1388-2 |

b, Příslušné právní předpisy stanoví obsah síry v benzínu, který je určený pro pohon motorových vozidel a od roku 2009 musí být obsah síry nejvýše 10 mg/kg. Lze očekávat, že i obsah síry Ethanolu E85, stanovený touto normou bude také od roku 2009 na hodnotu 10mg/kg snížen.

Tabulka 2 – Požadavky a zkušební metody vztažené na podnebí

| Vlastnosti | Jednotky | Třída A | Třída B | Zkušební metoda |
|---------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|
| Ethanol + vyšší alkoholy | %(V/V), min | 75 | 70 | ČSN EN 1601 ČSN EN 13132 |
| Bezolovnatý benzin Super podle EN 228 | %(V/V) | 14-22 | 14-30 | b, |
| Tlak par | kPa, min kPa, max | 35,0 60,0 | 50,0 100,0 | ČSN EN 13016-1c, |
| Konec destilace | °C, max | 210 | 210 | ČSN EN ISO 3405 |
| Destilační zbytek | %(V/V), max | 2 | 2 | ČSN EN ISO 3405 |

b, Obsah bezolovnatého benzínu může být určen jako 100 minus součet procentních obsahů vodů a alkoholů.

c, Ekvivalent suchého tlaku par (DVPE) se musí uvádět