

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 vody a alkoholů.

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