

Specification of Ethanol 99.5% (Fuel Grade)

No.	Parameter	Method	Unit	Specification
1	Ethanol plus higher saturated alcohol	ASTM D 5501-12	%vol.	≥ 99.5
2	Higher saturated (C3-C5) mono alcohols	ASTM D 5501-12	%vol.	≤ 2.0
3	Density of Alcohol @ 30 deg C	ASTM D4052-18a	g/cm ³	-
4	Density of Alcohol @ 20 deg C	ASTM D4052-18a	g/cm ³	-
5	Density of Alcohol @ 15 deg C	ASTM D4052-18a	g/cm ³	-
6	Density of Denature @ 15 deg C	ASTM D4052-18a	g/cm ³	-
7	Specific gravity @ 20 deg C	ASTM D4052-18a	g/cm ³	-
8	Methanol	ASTM D 5501-12	%vol.	≤ 0.5
9	Solvent Washed Gum	ASTM D 381-19	mg/100ml.	≤ 5.0
10	Water content	ASTM E 203-16	%wt.	≤ 0.3
11	Inorganic chloride	ASTM D 512-12	mg/L	≤ 20.0
12	Copper	ASTM D 1688-17	mg/kg	≤ 0.07
13	Acidity as acetic acid	ASTM D 1613-17	mg/L	≤ 30.0
14	pH	ASTM D 6423-18	-	6.5-9.0
15	Electrical conductivity	ASTM D 1125-14	µs/m	≤ 500
16	Appearance	Visual	-	Clear and Bright
17	Additive	-	-	-

หมายเหตุ : อ้างอิงตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.640 เล่ม 3-2553 เอทานอลใช้เป็นเชื้อเพลิง

และประกาศธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของเอทานอลแปลงสภาพ พ.ศ. 2548