

CERTIFICATE OF QUALITY

Raps methyl ester

Property Unit Result Limits*	Fact	Min.	Max.	Methods
Ester Content %(m/m)	97,1(R=3,1)	96.5		EN 14103:2003
Density at 15°C kg/m ³	883,5 (R=0,5)	860	900	EN ISO 12185:2002
Viscosity at 40° C mm ² /	S 4,506 (R=0,029)	3,50	5,00	EN ISO 3104;2003+AC
Cetane number	54,4 (R=4,6)	51,0		EN ISO 5165:2002
Sulfur content mg/kg	<5.0		10.0	EN ISO 20884:2004
Flash point °C	158.5 (R=15)	120		EN ISO 3679:2004
Water content mg/kg	406 (R=138)		500	EN ISO 12937:2002
Acid value mg KOH/g	0,42 (R=0.06)		0,50	EN 14104:2003
Iodine value g J /100g	101 (R=5)		120	EN 14111:2003
Methanol content %(m/m)	0,02 (R=0,01)		0,20	EN 14110:2003
Monoglyceride content %(m/m)	0,67 (R=0,22)		0,80	EN 14105:2002
Diglyceride content %(m/m)	0,14 (R=0,05)		0,20	EN 14105:2002
Triglyceride content %(m/m)	0,03 (R=0,07)		0,20	EN 14105:2002
Free glycerol %(m/m)	0,008 (R=0,008)		0,02	EN 14105:2002
Total glycerol %(m/m)	0,20 (R=0,08)		0,25	EN 14105:2002

Product fit to standard EN 14214 Automotive fuel — Fatty acid methyl esters (FAME) for diesel engines