

GF ENERGY BIODIESEL SPECIFICATIONS

Property	Unit	Limits		Test method ^a
		minimum	maximum	
Ester content ^a	% (m/m)	96,5 ^b		EN 14103
Density at 15 °C ^c	kg/m ³	880	900	EN ISO 3675 EN ISO 12185
Viscosity at 40 °C ^d	mm ² /s	3,50	5,00	EN ISO 3104
Flash point	°C	120	-	prEN ISO 3879 ^e
Sulfur content	mg/kg	-	10,0	prEN ISO 20846 prEN ISO 20884
Carbon residue (on 10 % distillation residue) ^f	% (m/m)	-	0,30	EN ISO 10370
Cetane number ^g		51,0		EN ISO 5165
Sulfated ash content	% (m/m)	-	0,02	ISO 3987
Water content	mg/kg	-	500	EN ISO 12937
Total contamination ^h	mg/kg	-	24	EN 12862
Copper strip corrosion (3 h at 50 °C)	rating	class 1		EN ISO 2160
Oxidation stability, 110 °C	hours	6,0	-	EN 14112
Acid value	mg KOH/g		0,50	EN 14104
Iodine value	gr iodine/100 gr		120	EN 14111
Linolenic acid methyl ester	% (m/m)		12,0	EN 14103
Polyunsaturated (>= 4 double bonds) methyl esters ⁱ	% (m/m)		1	
Methanol content	% (m/m)		0,20	EN 14110
Monoglyceride content	% (m/m)		0,80	EN 14105
Diglyceride content	% (m/m)		0,20	EN 14105
Triglyceride content ^j	% (m/m)		0,20	EN 14105
Free glycerol ^k	% (m/m)		0,02	EN 14105 EN 14108
Total glycerol	% (m/m)		0,25	EN 14105
Group I metals (Na+K) ^l	mg/kg		5,0	EN 14108 EN 14109
Group II metals (Ca+Mg) ^l	mg/kg		5,0	prEN 14538
Phosphorus content	mg/kg		10,0	EN 14107