

Biodiesel

Date of sampling: 13.11.2018

Samples taken by: independent inspectors

TEST	UNIT	METHOD	RESULT
Acid value	mg KOH/g	EN 14104	0.22
Ash	% m/m	EN ISO 3987	<0.1
Cetane number	-	IP 498	
Cloud point	°C	IP 444	
Cold filter plugging point	°C	EN 116	-2
Copper corrosion	Class	EN ISO 2160	1a
Density at 15°C	kg/m ³	EN ISO 12185	881.9
Ester content	% m/m	EN 14103	96.5
Flash point	°C	EN ISO 2719	141.5
Iodine value	gl ₂ /100g	EN 14111	96
Viscosity at 40°C	mm ² /s	EN ISO 3104	4.595
Sodium & potassium content	mg/kg	EN 14108 & 14109	<1
Calcium & magnesium content	mg/kg	EN 14538	<0.1
Phosphorous	mg/kg	EN 14107	0.2
Methanol content	% m/m	EN 14110	0.04
Monoglyceride content	% m/m	EN 14105	0.25
Diglyceride content	% m/m	EN 14105	0.08
Triglyceride content	% m/m	EN 14105	0.03
Free glycerol	% m/m	EN 14105	<0.01
Total glycerol	% m/m	EN 14105	0.08
Oxidation stability 110°C	hrs	EN 14112	
Sulphur content	mg/kg	BS EN ISO 20846	10.6
Water content	mg/kg	EN ISO 12937	197.0