

**Eigenschappen van Jatropha**

Gecombineerde testresultaten van koudgeperste jatropha van verschillende batches.  
 De olie is gefilterd in een 1 µm filter, is verder onbehandeld (ongeraffineerd)

Parameter	Methode	Resultaat	Eenheid
Gehalte vrije vetzuren (*)	EN 14104	9,193	wt%
Stookwaarde (LHV)	DIN 51900	36321	kJ/kg
Gross calorific value	ASTMD 240-02	38,49	Mj/Kg
Verbrandingswaarde (HHV)	DIN 51900	39418	kJ/kg
Net calorific value	ASTMD 240-02	37,72	Mj/Kg
Kin. viscositeit (40 °C)	EN ISO 3104	32,77	mm <sup>2</sup> /s
Viscosity (40 °C)	ASTMD 445-06	33.30	mm <sup>2</sup> /s
Vlampunt	EN ISO 2719	237	°C
Flashpoint (PMcc)	ASTMD 93-08	213,0	°C
Gehalte water	EN ISO 12937	569	mg/kg
Water content	ASTMD 95-05e1	<0,05	% vol
Gehalte as	EN ISO 6245	0,002	wt%
Ash content	ASTMD 482-07	0,02	%m
Conradson Carbon Residue	ASTMD 189-06e1	0,11	%m
Gehalte fosfor (**)	DIN EN 14107	12,1	mg/kg
Phosphorus content	ASTMD 4047-00	0,01	%wt
Gehalte kalium E	DIN EN 14538	49,6	mg/kg
Gehalte natrium	E DIN EN 14538	0,9	mg/kg
Gehalte aluminium	ICP/Röntgenfluorescentie	< 0,5	mg/kg
Gehalte antimoon		< 0,5	mg/kg
Gehalte arseen		0,5	mg/kg
Gehalte lood		< 0,5	mg/kg
Gehalte cadmium		< 0,5	mg/kg
Gehalte chroom		< 0,5	mg/kg
Gehalte kobalt		< 0,5	mg/kg
Gehalte koper		< 0,5	mg/kg
Gehalte mangaan		< 0,5	mg/kg
Gehalte nikkel		< 0,5	mg/kg
Gehalte kwik		< 0,5	mg/kg
Gehalte silicium		< 0,5	mg/kg
Gehalte thallium		< 0,5	mg/kg
Gehalte vanadium		< 0,5	mg/kg
Gehalte zink		< 0,5	mg/kg
Dichtheid (15 °C)	DIN EN ISO 12185	919,6	kg/m <sup>3</sup>
Density @ 20 °C	ASTMD 4052-96	916,2	kg/m <sup>3</sup>
Joodgetal	DIN EN 14111	108	g I <sub>2</sub> /100 g
Iodine value	ISO3951-96	108,57	g/100g
Kin. viscositeit (100 °C)	DIN EN ISO 3104	7,64	mm <sup>2</sup> /s
Koperstripcorrosie	DIN EN ISO 2160	1b	klasse
Gehalte chloor	DIN 51577-3	< 1	mg/kg
Oxidatiestabiliteit (110 °C)	DIN EN 14112	9,2	uur
Oxidation stability (110 °C)	ASTD 525	62	minutes
Pour point	DIN ISO 3016	-4	°C
Zuurgetal (*)	DIN EN 14104	17,65	mg KOH/g
Total acid number (*)	ASTMD 974-08	2,10	mg KOH/g
Gehalte zwavel	DIN EN ISO 20884	1,1	mg/kg
Total Sulphur	ASTMD 4294-08a	0,0091	%m

\* afhankelijk van ouderdom en opslag condities

\*\* Afhankelijk van perscondities