

Generelt

Flogas Biopropan er produsert fra fossilfrie råvarer og tilfredsstiller kravene i EUs fornybardirektiv.

Kjemisk sammensetning			Spesifikasjon	Typiske verdier
Metan	CH ₄	mol-%		-
Etan	C ₂ H ₆	mol-%		1
Propan	C ₃ H ₈	mol-%	Min 95	97
Butaner	C ₄ H ₁₀	mol-%		2
Pentaner	C ₅ H ₁₂	mol-%	Maks 0,2	-
Alkener (Eten, Propen, Butener)		mol-%	Maks 2	-
Damptrykk ved 40 °C		kPa	Maks 1570	1270
Inndunstingsrest (olje)		vekt-ppm (mg/kg)	Maks 20	5
Svovelinhold, total etter tilsetning av luktmiddel (etylmerkaptan)		vekt-ppm (mg/kg)	Maks 16	7

Energiinnhold	Typiske verdier			
Øvre brennverdi gass ved normaltstand (Nm ³)	50,4	MJ/kg	14,0	kWh/kg
	101,6	MJ/Nm ³	28,2	kWh/Nm ³
Nedre brennverdi gass ved normaltstand (Nm ³)	46,4	MJ/kg	12,9	kWh/kg
	93,4	MJ/Nm ³	25,9	kWh/Nm ³

Fysikalske data			Typiske verdier	
Væske	Densitet ved 15 °C	kg/m ³	508	
	Kokepunkt ved 101,325 kPa	°C	-42	
Gass	Relativ densitet	(luft = 1,00)	1,55	
	Densitet ved 101,325 kPa og 0 °C	kg/Nm ³	2,01	
	Duggpunkt	ved 300 mbar(g)	°C	-34
		ved 1 bar(g)	°C	-23
ved 2 bar(g)		°C	-12	
Termisk tennpunkt i luft		°C	460	
Brennbarhetsområde i luft		vol%	2 - 10	
Wobbe-indeks, lavere		MJ/Nm ³	74,82	

Damptrykk diagram Biopropan 95

