

Allmänt

Flogas Biopropan är ett förnybart bränsle som uppfyller kraven i EUs förnybartdirektiv samt omfattas av hållbarhetsbesked och anläggningsbesked från Energimyndigheten.

Kemisk sammansättning			Specifikation	Typvärden
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-%	Max 0,2	-
Alkener (Eten, Propen, Butener)		mol-%	Max 2	-
Ångtryck vid 40 °C		kPa	Max 1570	1270
Indunstningsrest (olja)		mass-ppm (mg/kg)	Max 20	5
Svavel, totalt efter tillsats av luktmedel (etylmerkaptan)		mass-ppm (mg/kg)	Max 16	7

Energiinnehåll	Typvärden
Övre värmevärde gas vid normaltillstånd (Nm ³)	50,4 MJ/kg 14,0 kWh/kg 101,6 MJ/Nm ³ 28,2 kWh/Nm ³
Undre värmevärde gas vid normaltillstånd (Nm ³)	46,4 MJ/kg 12,9 kWh/kg 93,4 MJ/Nm ³ 25,9 kWh/Nm ³

Fysikaliska data			Typvärden
Vätska	Densitet vid 15 °C	kg/m ³	508
	Kokpunkt vid 101,325 kPa	°C	-42
Gasfas	Relativ densitet	(luft = 1,00)	1,55
	Densitet vid 101,325 kPa och 0 °C	kg/Nm ³	2,01
	Återkondenseringspunkt vid 300 mbar(g)	°C	-34
	(daggpunkt) vid 1 bar(g)	°C	-23
	vid 2 bar(g)	°C	-12
Termisk tändpunkt i luft		°C	460
Brännbarhetsområden i luft		vol%	2 - 10
Wobbeindex, lägre		MJ/Nm ³	74,82

Ångtrycksdiagram Biopropan 95

