

Fordonsgas

Användning

Fordonsgas är ett samlingsnamn för biogas och naturgas som blandas och används som drivmedel i fordon avsedda för gasdrift.

Fördelar

Fordonsgas är till största delen förnyelsebar och ger en tydlig lägre påverkan på miljö och klimat med framförallt ett lägre koldioxidtillskott i jämförelse med bensen och diesel.

Egenskaper

Består av en blandning mellan naturgas och en biogasdelen som aldrig är under 50%. Andelen biogas är idag högre och oftast 65-70%.

Både biogasen och naturgasen består av metangas där biogasen kommer ifrån organiskt material från avfallsprodukter genom nedbrytning/rötning av råvarudelen. Naturgasen är ej förnybar men har ändå vid förbränningen en lägre påverkan på miljön i jämförelse med diesel och bensen.

1 Nm³ fordonsgas motsvarar cirka 0,77 kg gas. Energiinnehållet i 1 kg fordonsgas motsvarar cirka 1,5 liter bensen och 1,3 liter diesel.

Uppfyller kraven enligt SS 15 54 38 Type A

Miljöprestanda

Ger en koldioxidreduktion på ca 60% i jämförelse med bensen. Gasdrivna fordon ger mindre utsläpp av kväveoxider samt extremt lite sot och partiklar i emissionerna.

Se även säkerhetsdatablad för denna produkt. www.cirklek.se

Typiska Data

Egenskaper	Typiska värden	Enhet
Densitet	0,77	Kg/Nm ³
Energiinnehåll Wobbeindex undre	46,0	MJ/Nm ³
Energiinnehåll	10,2	kWh/Nm ³
Metanhalt	97	%
Svavelmängd	23	mg/Nm ³
Vattenhalt, max	32	mg/Nm ³
Motoroktantal MON,min	130	-
WTW biogas	23,6	g/MJ
WTW naturgas	69,2	g/MJ
TTW naturgas	56,2	g/MJ
WTW CO ₂ ekv	43,3	g/MJ
	1,59	kg/Nm ³
	2,04	kg/kg

