



GPL

Il Gpl o gas di petrolio liquefatti è una miscela di idrocarburi che hanno la proprietà di essere gassosi alla pressione atmosferica e di liquefare a temperatura ambiente a pressioni non molto elevate.

Il Gpl deriva dall'estrazione naturale del gas o dalla raffinazione del petrolio greggio; Il GPL è un gas estremamente infiammabile, la sua composizione è essenzialmente costituita da una miscela di propano e butano e delle rispettive olefine C₃ e C₄, con una limitata presenza di pentano.

Data l'elevatissima purezza degli idrocarburi impiegati, il GPL brucia integralmente producendo CO₂, H₂O e NO_x, lasciando pochissime scorie, come nel caso del metano.

Relativamente alle emissioni inquinanti, soprattutto per quelle più preoccupanti per l'aria dei nostri centri urbani, i veicoli a Gpl presentano dei vantaggi tangibili nei confronti delle analoghe vetture alimentate a carburanti tradizionali. Pertanto, la maggior parte dei provvedimenti finora adottati dalle amministrazioni locali, volti a contenere le concentrazioni in aria degli inquinanti, esentano i veicoli a Gpl, spesso anche se non catalizzati dai blocchi parziali o totali della circolazione in ambito urbano. Inoltre, il Gpl carburante offre un sensibile vantaggio sulle emissioni di gas ad effetto serra, rispetto alla benzina (10÷15%).

La specifica di riferimento europea è la EN589.

CARATTERISTICHE	UNITA' DI MISURA	VALORE		METODO
		min.	max.	
Densità a 15° C	kg/m ³		565	EN ISO 3993:1995, EN ISO 8973:1999
Tensione di vapore a 40° C	kPa		1550	EN ISO 4256:1998, EN ISO 8973:1999
dal 16/11 al 15/03		700		INICHIM 1026:94
dal 16/03 al 30/04		500		
dal 01/05 al 30/09		275		
dal 01/10 al 15/11		500		
Zolfo totale	mg/kg		50	EN 24260:1994, ASTM D 3246-05 ASTM D 6667-01
Idrogeno solforato		negativo		EN ISO 8819:1998, ASTM D 4084-07
Corrosione rame (1 h a 40° C)	indice		1	EN ISO 6251:1998
NOMM		89,0		
Odore		caratteristico e sgradevole		
Acqua libera a 0° C		assente		EN 15469
Acqua disciolta		passa		EN ISO 13758:1996
Metanolo	mg/kg		2000	ISO 8174:1986
Residuo di evaporazione	mg/kg		60	EN 1570, EN 15471
Residuo evaporato a 20° C	% (v/v)	assente		ASTM D 2158-05-doganale
Potere calorifico inferiore	kcal/kg (MJ/kg)	10800 (45,215)		DIN 51612:80
Composizione:				EN 27941:1993
C ₂	% (mole)		3	
C ₃	% (mole)	20		
C ₅ +	% (mole)		2	
Olefine	% (mole)		30	
Dieni (come 1,3-butadiene)	% (mole)		0,5	
1,3-butadiene	% (m/m)		0,1	

- Metodo di analisi : Allegato B della specifica EN 589:2009.