



GPL Autotrazione

GPL Autotrazione di **eni** è una miscela gassosa di idrocarburi leggeri costituita da propano e butano e delle rispettive olefine C3 e C4, con una limitata presenza di pentano. È un gas estremamente infiammabile e può liquefare a pressioni non molto elevate a temperatura ambiente. Il GPL deriva dall'estrazione naturale del gas o dalla raffinazione del petrolio greggio. Data l'elevatissima purezza degli idrocarburi impiegati, il GPL brucia integralmente producendo CO₂ e NO_x, lasciando pochissimi incombusti, come nel caso del metano.

Relativamente alle emissioni inquinanti, soprattutto per quelle che impattano la qualità dell'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 rispetto alla benzina offre un sensibile vantaggio sulle emissioni di gas ad effetto serra (la riduzione delle emissioni è stimata del 10÷15%).

Il **GPL Autotrazione** è conforme alla normativa europea EN 589 ed è odorizzato secondo la normativa europea EN 589.

CARATTERISTICHE	UNITÀ DI MISURA	VALORE		METODO ⁽¹⁾
		min.	max.	
Densità a 15 °C	kg/m ³		565	EN ISO 3993, EN ISO 8973
Numero d'ottano motore, NOMM		89,0		Allegato B EN 589
Tensione di vapore relativa a:			1550	EN ISO 8973, EN ISO 4256, Allegato C EN 589
- 40°C	kPa			
- 0°C dal 16/11 al 15/03	kPa	150		
- 10°C dal 16/03 al 30/04 e dal 01/10 al 15/11	kPa	150		
- 20°C dal 01/05 al 30/09	kPa	150		
Contenuto totale zolfo (dopo odorizzazione)	mg/kg		50	ASTM D 3246, ASTM D 6667
Idrogeno solforato		Negativo		EN ISO 8819
Residuo di evaporazione	mg/kg		60	EN 15470, EN 15471
Residuo di evaporazione a 20°C	%(v/v)	Assente		ASTM D 2158
Odore		Caratteristico e sgradevole		Annex A EN 589
Acqua libera a 0 °C O acqua disciolta		Assente Passa		EN 15469, EN ISO 13758
Metanolo	mg/kg		2000	ISO 8174
Composizione:				EN 27941
- C2	%(mole)	20	3	
- C3	%(mole)			
- C5+	%(mole)		2	
Olefine	%(mole)		30	
Contenuto totale dieni (incluso 1,3 butadiene)	%(mole)		0,5	
1,3-butadiene	%(m/m)		<0,1	

(1) I metodi di analisi indicati per una medesima caratteristica sono da intendersi in alternativa