

GPL - CARATTERISTICHE FISICHE E TERMODINAMICHE

CARATTERISTICHE FISICHE E TERMODINAMICHE DEL GPL	
Caratteristiche	Propano commerciale
Formula chimica Stato fisico alle condizioni ambientali (760 mm Hg.pressione atm., 15 °C, temperatura ambiente)	C ₃ H ₈ Gassoso
Massa Volumica Media: allo stato liquido a 15 °C allo stato gassoso a 15 °C e 1013 mbar	0,51 Kg / dm ³ 1,87 Kg / m ³
Densità in rapporto all'aria	1,54
Temperatura di Ebollizione a pressione atmosferica	-42,1 °C
Pressione Vapore Relativa: a +5 °C a +15 °C	0,52 MPa (5,2 bar) 0,75 MPa (7,5 bar)
Calore Latente di Vaporizzazione: a +15 °C per Kg	356 KJ 0 98,8 Wh (85 Cal)
Potere Calorifico Superiore: per Kg per mc a +15 °C e 1013 mbar	13,8 kWh (11.987 K.cal.) 24,9 kWh (23.900 K.cal.)
Potere Calorifico Inferiore: per Kg per mc	12,78 kWh (11.000 K.cal.) 23,70 kWh (21.954 K.cal.)
Limite di Infiammabilità nell'aria: Inferiore Superiore	2,4% 9,3%
Temperatura di Autoaccensione nell'aria: (Miscela corrispondente ad una combustione completa)	515 °C
Velocità di Propagazione della fiamma: in cm/sec.	32
Temperatura Massima della fiamma nell'aria	1920 °C
Litri di Gas a pressione atmosferica di 15°C: Da 1 lt di liquido si ottengono circa Da 1 Kg di liquido si ottengono circa	270 lt 535 lt