

## Caratteristiche fisiche e termodinamiche del GPL

### CARATTERISTICHE

Formula chimica  
Stato fisico alle condizioni ambientali  
(760 mm Hg. pressione atm., 15 °C, temperatura ambiente)

### PROPANO COMMERCIALE

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

Gassoso

### Massa Volumica Media:

allo stato liquido a 15 °C  
allo stato gassoso a 15 °C e 1013 mbar  
Densità in rapporto all'aria  
Temperatura di Ebollizione a pressione atmosferica

0,51 Kg / dm<sup>3</sup>

1,87 Kg / m<sup>3</sup>

1,54

-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.  
Temperatura Massima della fiamma nell'aria

32

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