

# Xe XENON

GAS 1/2

## CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, asfissiante.

## APPLICAZIONI

- Applicazioni nucleari
- Fabbricazione lampade
- In miscele
- Ricerche e analisi

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### ● CLASSIFICAZIONE

Classe ADR  
**2; ONU 2036**  
Codice classificazione ADR  
**2 A**  
Etichettatura ADR  
**2.2 gas non infiammabile,  
non tossico**



### ● NATURA DEL RISCHIO

ASFISSIANTE

### ● NORMATIVA

Colore ogiva **VERDE BRILLANTE RAL 6018**

### ● XENON LIQUIDO (1 atm)

°C -268,936 / K 4,214

### ● STATO FISICO

Gas liquefatto  
Tensione di vapore a 17 °C: 59 bar

## SPECIFICHE TECNICHE

| Grado | Impurezze (in µmol/mol) |                |                |     |     |     |                 |                  |                               |                 |                 |                               | Capacità<br>bombola <sup>1</sup> | Contenuto                                    |
|-------|-------------------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----------------|------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|--|
|       | H <sub>2</sub>          | N <sub>2</sub> | O <sub>2</sub> | Ar  | Kr  | CO  | CO <sub>2</sub> | H <sub>2</sub> O | C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> | SF <sub>6</sub> | CF <sub>4</sub> | C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> |                                  |  |
| 5.0   | 1,0                     | 2,0            | 0,5            | 0,5 | 2,0 | 0,3 | 0,5             | 1,0              | 0,1                           | 0,1             | 0,1             | 0,1                           | 5-10-40-50 l                     | 250 m <sup>3</sup> *-11 kg**-45 kg**-60 kg** |

<sup>1</sup> Per capacità di recipienti e bombole diverse da quelle indicate contattare la filiale di riferimento.

\* Solo gas alla pressione di 50 bar.

\*\* Alla pressione di 60 bar.

## COMPATIBILITÀ CON I MATERIALI

(si riferisce a gas secchi a temperatura ambiente e pressione limitata)

| Acciaio | Acciaio<br>Inox | Alluminio | Monel | Ottone | Rame | Gomma<br>butilica | Neoprene | Viton | Kel-f | Teflon | PVC |
|---------|-----------------|-----------|-------|--------|------|-------------------|----------|-------|-------|--------|-----|
| B       | B               | B         | B     | B      | B    | B                 | B        | B     | B     | B      | B   |

B: Buona - M: Mediocre - D: Dipende dalle condizioni - N: Nessuna

# Xe XENON

GAS 2/2

## PROPRIETÀ FISICHE

|                                    | Temperatura | Pressione   | Calore latente di fusione | Densità                   | Calore latente vapore |
|------------------------------------|-------------|-------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Punto triplo                       | -111,9°C    | 81668 Pa    | 17,479 kJ/kg              | -                         | -                     |
| Punto critico                      | 16,59°C     | 5838,35 kPa | -                         | 1,1052 kg/dm <sup>3</sup> | -                     |
| Punto di ebollizione a 101,325 kPa | -108,136°C  | -           | -                         | 3,084 kg/dm <sup>3</sup>  | 96,10 kJ/kg           |

\*\*Temperatura di solidificazione.

## CONDUZIONE TERMICA

| Gas a 25°C         |
|--------------------|
| 57,74 $\mu$ W/cm·K |

## DENSITÀ DEL GAS

| Relativa [aria=1] | A 15°C 98,067 kPa        |
|-------------------|--------------------------|
| 4,552             | 5,3985 kg/m <sup>3</sup> |

## CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

| C <sub>p</sub> | C <sub>v</sub> |
|----------------|----------------|
| 21,012 J/mol·K | 12,650 J/mol·K |

## RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

| Gruppo     | ∅ vite (mm) | Senso filetto | Passo W | Tipo    |
|------------|-------------|---------------|---------|---------|
| DIN477 - 6 | 21,8        | destrorso     | 1/14"   | maschio |

Per capacità e purezze delle bombole differenti da quelle indicate è necessario contattare la Business Line Gas Tecnici e Miscele - [gtm@sapio.it](mailto:gtm@sapio.it)

Sapio si riserva la facoltà di inserire, modificare e/o eliminare le informazioni contenute nella presente scheda.



[gtm@sapio.it](mailto:gtm@sapio.it)  
+39 039 8398286