

NEON Ne (PM 20,183)

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas compresso, incolore, inodore, asfissiante.

APPLICAZIONI

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

CLASSIFICAZIONE ADR PER IL TRASPORTO
Classe 2, UN 1065 neon compresso, 2.2



NATURA DEL RISCHIO

| Infiammabile | Tossico | Corrosivo | Comburente |
|--------------|---------|-----------|------------|
| - | - | - | - |

NORMATIVA

| Grado | Capacità ¹ | Contenuto | Colore ogiva | Ral | Gruppo |
|-------|-----------------------|------------|--------------|------|--------------|
| 4.7 | bombola 5 l | 1.000 l * | verde | 6018 | VIII UNI4412 |
| 4.7 | bombola 10 l | 2.000 l * | | | |
| 4.7 | bombola 40 l | 8.000 l * | | | |
| 4.7 | bombola 50 l | 10.000 l * | | | |
| 5.0 | bombola 5 l | 1.000 l * | | | |
| 5.0 | bombola 10 l | 2.000 l * | | | |
| 5.0 | bombola 40 l | 8.000 l * | | | |
| 5.0 | bombola 50 l | 10.000 l * | | | |

*Alla pressione di 140 bar.

COMPATIBILITÀ CON I MATERIALI (si riferisce a gas secchi a temperatura ambiente e pressione limitata)

| Acciaio | Acciaio inox | Alluminio | Monel | Ottone | Rame | Gomma butilica | Neoprene | Viton | Kel-f | Teflon | Pvc |
|---------|--------------|-----------|-------|--------|------|----------------|----------|-------|-------|--------|-----|
| B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B |

B: buona
D: dipende dalle condizioni
M: mediocre
N: nessuna

PROPRIETÀ FISICHE

| | Temperatura | Pressione | Calore latente di fusione | Densità | Calore latente vapore |
|------------------------------------|-------------|------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Punto triplo | -248,59°C | 43296 Pa | 15,962 kJ/kg | - | - |
| Punto critico | -228,71°C | 2721,6 kPa | - | 0,4835 kg/dm ³ | - |
| Punto di ebollizione a 101,325 kPa | -246,08°C | - | - | 1,207 kg/dm ³ | 88,93 kJ/kg |

COND. TERMICA

| Gas a 25°C |
|---------------|
| 487,9 μW/cm·K |

DENSITÀ DEL GAS

| Relativa [aria=1] | A 15°C 98,067 kPa |
|-------------------|--------------------------|
| 0,696 | 0,8257 kg/m ³ |

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

| Cp | Cv |
|----------------|----------------|
| 20,786 J/mol·K | 12,659 J/mol·K |

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