

## Produktdatenblatt Technische Gase

# Helium 4.6

### REINHEIT [%]

≥ 99,996

### BEHÄLTERGRÖSSEN

|     | Rauminhalt<br>[Liter] | Fülldruck<br>[15°C, bar] | Füllmenge<br>[m³] | Aussen-Ø /<br>Höhe mit Kappe<br>ca. [mm] | Gesamtgewicht<br>ca. [kg] |
|-----|-----------------------|--------------------------|-------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| B05 | 5                     | 200                      | 0,9               | 140/600 <sup>x</sup>                     | 8                         |
| B10 | 10                    | 200                      | 1,8               | 140/975                                  | 14,5                      |
| B20 | 20                    | 200                      | 3,6               | 204/965                                  | 30                        |
| B50 | 50                    | 200                      | 9,1               | 229/1655                                 | 65                        |
| B53 | 50                    | 300                      | 13,1              | 229/1700                                 | 75                        |

<sup>x</sup> Ausführung: Mit Kunststoffcage (siehe Abbildung rechts)

### FLASCHENBÜNDEL

|      | Rauminhalt<br>[Liter] | Fülldruck<br>[15°C, bar] | Füllmenge<br>[m³] | Maße ca.<br>[HxLxB, cm] | Gesamtgewicht<br>ca. [kg] |
|------|-----------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| B602 | 600                   | 200                      | 109,2             | 190x98x77               | 1375                      |
| B603 | 600                   | 300                      | 157,2             | 190x98x77               | 1400                      |

### UMRECHNUNGSZAHLEN

| m³ Gas<br>[15°C, 1 bar] | l flüssig bei T <sub>s</sub> | kg    |
|-------------------------|------------------------------|-------|
| 1                       | 1,336                        | 0,167 |
| 0,7485                  | 1                            | 0,125 |
| 5,988                   | 8                            | 1     |

### EIGENSCHAFTEN

|                                                            |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| Verdichtetes Gas, erstickend, chemisch inert               |              |
| Chemisches Zeichen                                         | He           |
| Molare Masse                                               | 4,0026 g/mol |
| Relative Dichte bezogen auf<br>trockene Luft [15°C, 1 bar] | 0,138        |
| Kritische Temperatur                                       | -267,94°C    |
| Siedetemperatur bei 1,013 bar (T <sub>s</sub> )            | -268,93°C    |

### NEBENBESTANDTEILE [ppm]

|                  |      |
|------------------|------|
| O <sub>2</sub>   | ≤ 5  |
| N <sub>2</sub>   | ≤ 20 |
| H <sub>2</sub> O | ≤ 5  |
| KW               | ≤ 1  |



Angaben sind als ideale Volumenanteile zu verstehen.

Andere Reinheiten und Lieferformen möglich.

Lieferhinweis: Der Fülldruck ist stark abhängig von der Temperatur.



### VENTILANSCHLUSS

|                                        |
|----------------------------------------|
| 200 bar: DIN 477 Nr.6 (W 21,8 x 1/14") |
| 300 bar: DIN 477-5 Nr. 54 (W 30 x 2")  |

### KENNZEICHNUNG / FARBE

Olivbraun RAL 8008



### SICHERHEITSDATENBLATT

Online unter: [www.pac-gasservice.de](http://www.pac-gasservice.de)

### ANWENDUNGEN

- Zumischkomponente für Schweißgase, verbessert Einbrand, Wärmeeintrag und die Fließfähigkeit des Schweißgutes
- Betriebsgas und Trägergas für die Analytik
- Prüfmedium bei der Lecksuche
- Spülgas in der Metallurgie
- Betriebsgas für CO<sub>2</sub>-Laser
- Spül- und Trägergas in der Elektronikindustrie
- Glasfaserproduktion
- Schweißschutzgas nach DIN EN ISO 14175: I2