

gasförmig in der Pipeline, Oxycut

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7782-44-7
Bezeichnung nach ADR UN 1072 SAUERSTOFF, VERDICHETET, 2.2 (5.1), (E)
Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: weiss

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos, brandfördernd

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 31,9988 kg/kmol
 Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar 1,429 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 1,1052

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-097A_Sauerstoff](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: G 3/4 nach DIN 477-1 (Nr. 9)
 300 bar: W 30 x 2 ISO 5145 Nr. 1

Empfohlene Armaturen Spectrotec



| Spezifikation / Lieferformen | | | | |
|------------------------------|---|----------------------|----------------|--------|
| | | Sauerstoff technisch | Sauerstoff 3.5 | |
| Zusammensetzung | | | | |
| O ₂ | ≥ | 99,5 | 99,95 | Vol.-% |
| Nebenbestandteile | | | | |
| N ₂ + Ar | ≤ | - | 400 | ppmv |
| Behälter/Inhalt | | | | |
| F 10 200 bar | | 2,9 | - | kg |
| F 20 200 bar | | 5,7 | 5,7 | kg |
| F 20 300 bar | | 8,1 | 8,1 | kg |
| F 50 200 bar | | 14,3 | 14,3 | kg |
| F 50 300 bar | | 20,3 | 20,3 | kg |
| F 50*12 300 bar | | 243,9 | 243,9 | kg |
| MegaPack C4 300 bar Duplex | | - | 243,9 | kg |
| MegaPack4 300 bar Duplex | | - | 243,9 | kg |

Hinweise

Gas für technische Anwendungen
 Prozessgas nach DIN EN ISO 14175: O1

gasförmig in der Pipeline, Oxycut

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7782-44-7
Bezeichnung nach ADR UN 1072 SAUERSTOFF, VERDICHTET, 2.2 (5.1), (E)
Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: weiss

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos, brandfördernd

Gefahrensymbole



Physikalische Eigenschaften

Molare Masse 31,9988 kg/kmol
 Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar 1,429 kg/m³
 Dichteverhältnis zu Luft 1,1052

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-097A_Sauerstoff](#)

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss 200 bar: G 3/4 nach DIN 477-1 (Nr. 9)
 300 bar: W 30 x 2 ISO 5145 Nr. 1

Empfohlene Armaturen Spectrotec



| Spezifikation / Lieferformen | | | | |
|------------------------------|---|----------------------|----------------|----------------|
| | | Sauerstoff technisch | Sauerstoff 3.5 | |
| Zusammensetzung | | | | |
| O ₂ | ≥ | 99,5 | 99,95 | Vol.-% |
| Nebenbestandteile | | | | |
| N ₂ + Ar | ≤ | - | 400 | ppmv |
| Behälter/Inhalt | | | | |
| F 10 200 bar | | 2,1 | - | m ³ |
| F 20 200 bar | | 4,3 | 4,3 | m ³ |
| F 20 300 bar | | 6,1 | 6,1 | m ³ |
| F 50 200 bar | | 10,7 | 10,7 | m ³ |
| F 50 300 bar | | 15,2 | 15,2 | m ³ |
| F 50*12 300 bar | | 182,5 | 182,5 | m ³ |
| MegaPack C4 300 bar Duplex | | - | 182,5 | m ³ |
| MegaPack4 300 bar Duplex | | - | 182,5 | m ³ |

Hinweise

Gas für technische Anwendungen
 Prozessgas nach DIN EN ISO 14175: O1

gasförmig in der Pipeline, Oxycut

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 7782-44-7
 Bezeichnung nach ADR UN 1072 SAUERSTOFF,
 VERDICHTET, 2.2 (5.1), (E)

Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: weiss

Wesentliche Eigenschaften

verdichtetes Gas, farblos, geruchlos, brandfördernd

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt [D-097A_Sauerstoff](#)

Beschreibung

Kleurloos, geurloos, oxiderend gas. Vloeibare zuurstof is enigszins blauw gekleurd. Kan heftig reageren met organische materialen, bijvoorbeeld vet en olie, zelfs bij kamertemperatuur.

Materialien

Cilinders en kleppen: koper, messing, roestvrij staal, (staal).
 Gebruik geen olie of vet! Kleppen/ventielen moeten worden getest worden op hittebestendigheid onder zuurstofverwerkingswerkomstandigheden.
 Afdichtingen: volgens toepasbaarheidstest (PTFE).

| Physikalische Eigenschaften | | | |
|-----------------------------|------------------|---|--|
| Molare Masse | 31,9988 kg/kmol | Dampfdruck bei 20 °C | |
| Kritischer Punkt | | Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar | 1,429 kg/m ³ |
| Temperatur | 154,481 K | Dichteverhältnis zu Luft | 1,1052 |
| Druck | 50,422 bar | Gasdichte bei 15 °C und 1 bar | 1,337 kg/m ³ |
| Dichte | 0,4361 kg/l | Umrechnungszahl | |
| Tripelpunkt | | flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar) | 0,8534 |
| Temperatur | 54,359 K | Virialkoeffizient | |
| Druck | 0,00149 bar | Bn bei 0 °C | -0,97*10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| Siedepunkt | | B30 bei 30 °C | -0,60*10 ⁻³ bar ⁻¹ |
| Temperatur | 90,19 K; -183 °C | Gaszustand bei 25 °C und 1 bar | |
| Flüssigsdichte | 1,1410 kg/l | spezifische Wärmekapazität cp | 0,9196 kJ/kg K |
| Verdampfungswärme | 212,5 kJ/kg | Wärmeleitfähigkeit | 261,5*10 ⁻⁴ W/m K |
| | | dynam. Viskosität | 20,5*10 ⁻⁶ Ns/m ² |