

Zuurstof 6.0

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Productaanduiding: | Zuurstof 6.0 |
| Aggregatietoestand: | vloeibaar, diepgekoeld |
| Chemische aanduiding: | O ₂ |
| Zuiverheid: | 99,9999 vol.-% |
| Verdere aanduidingen: | oxygenium E 948 |

Nevenbestanddelen:

Kooldioxide
Koolwaterstoffen
Vocht
Stikstof + argon

Maximale waarden:

0,1 vol.-ppm
0,1 vol.-ppm
0,5 vol.-ppm
2 vol.-ppm

Verpakkingen:

voor stationaire en mobiele tankinstallaties

Grootte, inhoud en werkdruk worden voor zowel stationaire als mobiele tankinstallaties afgestemd op de individuele behoeften.

Andere leveringsvormen:

op aanvraag

Alumini[®] 12 en 200, zuurstof 5.0

in stationaire en transportabele tanks: zuurstof vloeibaar 2.5, 3.5, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, voor medicinale doeleinden en Protadur[®] E948

in stalen cilinders en bundels: zuurstof 2.5, 3.5, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, voor medicinale doeleinden, vliegerzuurstof, Protadur[®] E 948, Secudur[®] O

in 300 bar cilinders: zuurstof 2.5 en 3.5, Protadur[®] E948

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad

Afsluiteraansluiting: installatie specifiek

Schouderkleur: geen; reglementair transportkenmerk conform ADR

Typische toepassingen:

in de vlamionisatiedetectie als oxidatiemiddel

voor de materiaalbewerking in de elektronica-industrie

voor de staalproductie in de metallurgische industrie

Zuurstof 6.0

Herleidingstabel:

| | | | |
|------------------|----------------------------|---|----------------------|
| 1 m ³ | bij 288,15 K (15°C); 1 bar | = | 1,337 kg |
| 1 m ³ | | = | 1,172 l vloeibaar |
| 1 kg | | = | 0,748 m ³ |
| 1 kg | | = | 0,876 l vloeibaar |
| 1 l vloeibaar | bij T kookpunt; 1 bar | = | 0,853 m ³ |
| 1 l vloeibaar | | = | 1,141 kg |

Fysische gegevens:

| | | |
|---------------------|---|--|
| Molaire massa | | 32,00 g mol ⁻¹ |
| Vloeibare toestand | Kookpunt | 90,28 (-182,9) K (°C) |
| | Verdampingswarmte | 212,98 kJ kg ⁻¹ |
| | Vloeistofdichtheid | 1141,0 kg m ⁻³ |
| Gastoestand | Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar) | 1,43 kg m ⁻³ |
| | Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar) | 1,11 |
| | Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar) | 0,92 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹ |
| | Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar) | 0,0254 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹ |
| Kritische punt | Temperatuur | 154,57 (-118,6) K (°C) |
| | Druk | 50,43 bar |
| | Dichtheid | 436,1 kg m ⁻³ |
| Tripelpunt | Temperatuur | 54,4 (-218,8) K (°C) |
| | Dampdruk | 0,0015 bar |
| | Smeltwarmte | 13,9 kJ kg ⁻¹ |
| Overige kengetallen | Ontstekingstemperatuur | -- K (°C) |
| | Explosiegrenzen in lucht | -- vol.-% |
| | Calorische waarde volgens DIN 51850 | -- kJ kg ⁻³ |

De data, waarden en aanwijzingen, hier in dit document vermeld, worden correct geacht op het moment van uitgave. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit document.
Stand: 02.2013