

Zuurstof 4.5

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Productaanduiding: | Zuurstof 4.5 |
| Aggregatietoestand: | gasvormig, samengeperst |
| Chemische aanduiding: | O ₂ |
| Zuiverheid: | 99,995 vol.-% |
| Verdere aanduidingen: | oxygenium E 948 |

Nevenbestanddelen:

Kooldioxide
Koolwaterstoffen
Vocht
Stikstof + argon

Maximale waarden:

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

Verpakkingen:

in stalen cilinders en bundels met 12 cilinders

| Aanduiding | Cilinder-/houdervolume | Vuldruk | Inhoud |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------|
| Zuurstof 4.5 C10 | 10 l | 200 bar | 2,1 m ³ |
| Zuurstof 4.5 C50 10,9 m ³ | 50 l | 200 bar | 10,9 m ³ |

Tenzij anders aangegeven geldt voor de vuldruk 288,15 K en de inhoud 288,15 K (15°C) en 0,981 bar.

Tenzij anders aangegeven, geldt voor de vuldruk 288,15 K (15°C) en de inhoud 288,15 K (15°C) en 0,981 bar.

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® E 948

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

in 300 bar cilinders: zuurstof 2.5 en 3.5, Protadur® E 948

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad
brandversnellend

Afsluiteraansluiting: NEN 3268 RI 2 | (G 5/8 rechts binnendraad)

Schouderkleur: wit (RAL 9010)

Geschikte drukregelaar: WEGA-serie: zie folder: "Gut drauf: Druckminderer für Sondergase".

Typische toepassingen:

Zuurstof 4.5

in de vlamionisatiedetectie als oxidatiemiddel
voor de materiaalbewerking in de elektronica-industrie
voor de staalproductie in de metallurgische industrie

Zuurstof 4.5

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 | | 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