



Productbeschrijving Waterstof 5.0

Productbeschrijving	Waterstof 5.0
Aggregatietoestand	gasvormig, samengeperst
Chemische formule	H ₂
Technische benaming	Waterstof
Zuiverheid	99.999 %
Norm	is niet onderworpen aan enige standaard
Kenmerken	zie veiligheidsinformatieblad
Schouderkleur	rood (RAL 3000)

Nevencomponenten	Maximumwaarden
Zuurstof	2 vol.-ppm
Stikstof	5 vol.-ppm
Vocht	5 vol.-ppm
Koolwaterstoffen	0.5 vol.-ppm

Benaming	Artikelnummer	Flestype	Volume fles	Dampdruk/ vuldruk	Netto inhoud	Ventiel	Kenmerken
Alumini® 70 Waterstof 5.0	A03980702004	aluminium	1.6 l	70 bar	0.112 m ³	5/8" - 18 UNF	
Waterstof 5.0 C50 8,9 m ³	B09540150	staal	50 l	200 bar	8.9 m ³	NBN 226 Forme B (G Cage 1/2 links)	
Waterstof 5.0 bd112 106,8 m ³	B09540312	staal	600 l	200 bar	106.8 m ³	NBN 226 Forme B (G Cage 1/2 links)	

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

Fysieke gegevens		
kengetallen	Ontstekingstemperatuur	833 (559,9) K (°C)
	Molaire massa	2,02 g mol ⁻¹
	Calorische waarde volgens DIN 51850	12745 kJ m ⁻³
	Explosiegrenzen in lucht	4,0-77 Vol.-%



Westfalen

Fysiske gegevens		
Vloeibare toestand	Kookpunt	20,38 (-252,8) K (°C)
	Vloeistofdichtheid	71,0 kg m ⁻³
	Verdampingswarmte	454,26 kJ kg ⁻¹
Gastoestand	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,1779 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
	Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)	0,09 kg m ⁻³
	Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,07
	Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)	14,20 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
Kritische punt	Druk	12,98 bar
	Temperatuur	33,24 (-239,9) K (°C)
	Dichtheid	30,1 kg m ⁻³
Tripelpunt	Smeltwarmte	58,2 kJ kg ⁻¹
	Dampdruk	0,0720 bar
	Temperatuur	14 (-259,2) K (°C)

De verstrekte gegevens, waarden en notities komen overeen met de stand van de kennis op het moment van het ter perse gaan. Zijn doen geen aanspraak op juistheid en volledigheid en ontslaan de gebruiker niet van zijn controleplicht.

Actuele status 21.09.2023