

# Waterstof 2.5

**Chemische naam:** Waterstof

**Formule:** H<sub>2</sub>

**Zuiverheid in vol %:** ≥ 99,5

**Verontreiniging in vpm:**

N <sub>2</sub>	< 3000
H <sub>2</sub> O	< 600
O <sub>2</sub>	< 500

**Verpakkingsvormen:**

	V <sub>cil</sub> (l)	V <sub>gas</sub> (m <sup>3</sup> )	P <sub>vul</sub> (bar)	Artikelcode
Cilinders:	10	1,8	200	H 010
	50	9,0	200	H 050

*m<sup>3</sup> bij 15°C en 1 bar*

**Cilinderkenmerken:**

		Oude richtlijn	NBN-EN 1089-3
Kleur volgens norm:	kap	RAL 1019 (beige)	RAL 1019 (beige)
	schouder	RAL 3000/6018 (Rood/groen)	RAL 3000 (rood)
Aansluiting (NBN 226):	cilindrisch deel	RAL 1019 (beige)	RAL 1019 (beige)
		G ½" links uitwendig	

De NBN-EN 1089-3 vervangt de oude richtlijn per 03/1997. Overgangperiode tot 07/2006.

**Fysische eigenschappen:**

Moleculair gewicht (kg / kmol):	2,02
Dichtheid gas (kg / m <sup>3</sup> bij 1,013 bar en 0° C):	0,090
Relatieve dichtheid (lucht = 1):	0,070
Kookpunt (° C) (K):	-252,8 respectievelijk 20,4
Kritische temperatuur (°C) (K):	-239,9 respectievelijk 33,3
Explosiegrenzen (vol% in lucht):	4 – 75,6

**Overige informatie:**

Veiligheidsinformatieblad:	067A
Productbeschrijving:	Kleurloos en reukloos samengeperst gas, explosief en zeer brandgevaarlijk.

**Toepassingen:**

Als reductiemiddel.  
Gasdetectie apparatuur.  
Solderen van edelmetalen en non ferro legeringen.  
Brandgas bij kwartsbewerkingen.  
Reducerend gas in de chemie en metallurgie.

Onder voorbehoud van veranderingen:

01.01.2005