

## Zuurstof 3.5

<b>Productaanduiding:</b>	Zuurstof 3.5
<b>Aggregatietoestand:</b>	gasvormig, samengeperst
<b>Chemische aanduiding:</b>	O <sub>2</sub>
<b>Zuiverheid:</b>	99,95 vol.-%
<b>Verdere aanduidingen:</b>	oxygenium E 948

### Nevenbestanddelen:

Vocht  
Stikstof + argon

### Maximale waarden:

40 vol.-ppm  
500 vol.-ppm

### Verpakkingen:

in stalen cilinders en bundels met 12 cilinders

Aanduiding	Cilinder-/houdervolume	Vuldruk	Inhoud
Zuurstof 3.5 C10 2,2 m <sup>3</sup>	10 l	200 bar	2,2 m <sup>3</sup>
Zuurstof 3.5 C50 10,9 m <sup>3</sup>	50 l	200 bar	10,9 m <sup>3</sup>
Zuurstof 3.5 bdl12 130,8 m <sup>3</sup>	12 x 50 l	200 bar	130,8 m <sup>3</sup>

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:

zie productcatalogus "Hardware und Service".

### Typische toepassingen:

in de vlamionisatiedetectie als oxidatiemiddel

## **Zuurstof 3.5**

voor de materiaalbewerking in de elektronica-industrie  
voor de staalproductie in de metallurgische industrie  
voor lasersnijden van ongelegeerde staalsoorten  
voor plasmasnijden van ongelegeerde staalsoorten  
voor zwemwaterbehandeling voor ozoniseren

## Zuurstof 3.5

### Herleidingstabel:

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

### Fysische gegevens:

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

De data, waardes 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