

## Zuurstof 5.5

<b>Productaanduiding:</b>	Zuurstof 5.5
<b>Aggregatietoestand:</b>	vloeibaar, diepgekoeld
<b>Chemische aanduiding:</b>	O <sub>2</sub>
<b>Zuiverheid:</b>	99,9995 vol.-%
<b>Verdere aanduidingen:</b>	oxygenium E 948

### Nevenbestanddelen:

Kooldioxide  
Koolwaterstoffen  
Vocht  
Stikstof + argon

### Maximale waarden:

0,1 vol.-ppm  
0,2 vol.-ppm  
1 vol.-ppm  
4 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> E948

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

in 300 bar cilinders: zuurstof 2.5 en 3.5, Protadur<sup>®</sup> 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 5.5

### 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		32,00 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, 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