

Zuurstof 3.5

Productaanduiding:	Zuurstof 3.5
Aggregatietoestand:	vloeibaar, diepgekoeld
Chemische aanduiding:	O ₂
Zuiverheid:	99,95 vol.-%
Verdere aanduidingen:	oxygenium E 948

Nevenbestanddelen:

Vocht
Stikstof + argon

Maximale waarden:

40 vol.-ppm
500 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[®] 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: 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
- voor lasersnijden van ongelegeerde staalsoorten
- voor plasmasnijden van ongelegeerde staalsoorten

Zuurstof 3.5

voor zwembadwaterbehandeling voor ozonisatie
voor het bewerken van afvalwater

Zuurstof 3.5

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, 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