

Zuurstof 2.5

Productaanduiding:	Zuurstof 2.5
Aggregatietoestand:	vloeibaar, diepgekoeld
Chemische aanduiding:	O ₂
Zuiverheid:	99,5 vol.-%
Verdere aanduidingen:	oxygenium E 948

Nevenbestanddelen:

Stikstof + argon

Maximale waarden:

5000 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® E948

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

in 300 bar cilinders: zuurstof 2.5 en 3.5, Protadur® E948

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad

Afsluiteraansluiting: installatie specifiek

Schouderkleur: geen; reglementair transportkenmerk conform ADR

Typische toepassingen:

in de vlamionisatiedetectie als oxidatiemiddel

voor snijden met thermische lans

voor de materiaalbewerking in de elektronica-industrie

voor de staalproductie in de metallurgische industrie

voor autogeen brandsnijden van ongelegeerde staalsoorten

voor het gutsen

voor plasmasnijden van ongelegeerde staalsoorten

Zuurstof 2.5

voor autogeen lassen van ongelegeerde staalsoorten
voor vlamsolderen
voor vlamspuiten
voor verwarmen en richten
voor verbindingen door verwarmen
bij hoogtemperatuurtoepassingen met zuurstofbranders
voor naverbranding door zuurstofinjectie
in oxidatieprocessen
voor het bleken bij de productie van papier
voor smelten van non-ferrometalen
voor smelten van niet-metalen
voor smelten van staal/ijzer
voor het behandelen van afval voor thermische afvalverwerking
voor het bewerken van afvalwater door biologische afvalwaterreiniging
voor het bewerken van afvalwater voor kanalisatiebeluchting
voor het bewerken van afvalwater voor natte oxidatie van rioolslib
voor het bewerken van afvalwater door zuurstofoverdrachttest
in aquaculturen in de algenkweek
in aquaculturen in de viskwekerij
voor het saneren van de bodem
voor het beluchten van gewassen
voor het saneren van grondwater
in composteringsinstallaties
voor het voorbehandelen van drinkwater voor ijzer-/mangaanneerslag
als oxidatiemiddel

Zuurstof 2.5

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		32,00 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, 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