

Kyslík 2.5

Označení zboží	Kyslík 2.5
Klasifikace	Kapalný, zmražený
Chemický vzorec	O ₂
Čistota	99,5 Podíl-%
Ostatní označení	Oxygen E 948

Vedlejší složky

Dusík + argon

Maximální hodnoty

5000 Podíl-ppm

Druhy dodání

Pro stacionární nebo mobilní zásobovací zařízení

Velikost, obsah a provozní tlak se přizpůsobují u pevných i mobilních čerpacích zařízení individuálním potřebám.

Ostatní druhy dodávek

Na vyžádání

Alumini® 12, 200 Kyslík 5.0

Ve stacionární a mobilní nádrži: Kyslík tekutý 2.5, 3.5, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, pro lékařské účely, Protadur® E 948

V ocelových lahvích a obalech: Kyslík 2.5, 3.5, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, pro lékařské účely, pro dýchání v letectví, Protadur® E 948, Secudur® O

V technologii 300 bar: Kyslík 2.5 a 3.5, Protadur® E 948

Vlastnosti podporující hoření

Připojení ventilu specifické dle zařízení

Barevné označení lahve žádné přepravní označení dle předpisů ADR

Typické použití

k řezání kyslíkovým kopím

v ionizační detekci plamenů jako oxidační prostředek

k opracování materiálu v elektronice

k výrobě oceli v hutnictví

k řezání autogenem nelegované oceli

k hoblování spár

k řezání plazmou nelegované oceli

ke svařování autogenem nelegované oceli

k letování plamenem

k čištění plamenem

Kyslík 2.5

- k ohřevu a temperování
- ke spojování za tepla
- ve vysokoteplotních aplikacích kyslíkovými hořáky
- k dodatečnému spalování kyslíkovou injekcí
- v oxidační procesy
- k odbarvování při výrobě papíru
- k tavení barevných kovů
- k tavení nekovů
- k tavení oceli/železa
- k úpravě odpadů k termickému zhodnocení odpadů
- k úpravě odpadních vod biologickým čištěním odpadních vod
- k úpravě odpadních vod k odvětrávání kanalizace
- k úpravě odpadních vod
- k mokré oxidaci kalů z čističek
- k úpravě odpadních vod
- provzdušňováním
- v akvakulturách v chovu vodních řas
- v akvakulturách v rybářství
- k sanaci půdy
- k provětrávání vody
- k sanaci podzemních vod
- v kompostárnách
- k úpravě pitné vody k vysrážení železa/manganu
- jako oxidační prostředek

Kyslík 2.5

Přepočet

1 m ³	při 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,337 kg
1 m ³		=	1,172 l kapalný
1 kg		=	0,748 m ³
1 kg		=	0,876 l kapalný
1 l kapalný	při T Bod varu; 1 bar	=	0,853 m ³
1 l kapalný		=	1,141 kg

Fyzikální data:

Molární hmotnost		32,00 g mol ⁻¹
Kapalné skupenství	teplota varu	90,28 (-182,9) K (°C)
	výparné teplo	212,98 kJ kg ⁻¹
	hustota kapaliny	1141,0 kg m ⁻³
Plynné skupenství	hustota (při 273,15 K a 1,013 bar)	1,43 kg m ⁻³
	poměr hustoty ke vzduchu (při 288,15 K a 1,013 bar)	1,11
	specifické teplo (při 298,15 K a 1,013 bar)	0,92 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	tepelná vodivost (při 288,15 K a 1,013 bar)	0,0254 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritický bod	teplota	154,57 (-118,6) K (°C)
	tlak	50,43 bar
	hustota	436,1 kg m ⁻³
Trojný bod	teplota	54,4 (-218,8) K (°C)
	tlak páry	0,0015 bar
	Latentní teplo fúze	13,9 kJ kg ⁻¹
Další ukazatele	zápalná teplota	-- K (°C)
	zápalné rozmezí ve vzduchu	-- Podíl-%
	bod hoření podle DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

Uvedená data, hodnoty a odkazy odpovídají znalostem v době tisku. Neprohlašují tudíž správnost a úplnost a nesprošují uživatele povinných zkoušek. Stav: 04.2013