



K Y S L Í K

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Bezfarebný plyn bez chuti a zápachu, nejedovatý, podporujúci horenie.

Chemická značka: O_2

Molekulová hmotnosť: 32,00

Hustota (0°C; 1,013 bar): 1,429 kg/m³

PREPOČÍTACÍ FAKTOR PLYN - KVAPALINA:

	m ³ plynu (15°C, 1 bar)	liter kvapaliny (v bode varu)	kg
1 m ³ (15°C, 1 bar)	1	1,171	1,337
1 l (v bode varu)	0,845	1	1,142
1 kg	0,748	0,876	1

VÝSKYT:

Obsiahnutý vo vzduchu v zmesi s ostatnými plynmi v objeme 20,9 %.

VÝROBA:

Delením skvapalneného vzduchu pomocou nízko teplotnej rektifikácie, elektrolýzou vody.

POUŽITIE:

Zváranie a rezanie autogénnou technikou, hutníctvo, zlievárenstvo, sklársky, chemický a potravinársky priemysel, elektrotechnika a elektronika, raketová technika, biológia, medicína, ochrana životného prostredia, úprava vody a čistenie odpadových vôd, chov rýb a ďalšie.

FORMA DODÁVKOK:

Kvapalnú kyslík v kvalitách 1, 2 a medicínalný podľa STN 65 4400 je dodávaný vo vákuovo izolovaných autocisternách do zásobníka u odberateľa, kde je splyňovaný a potrubím vedený k miestu spotreby. Výhodou sú relatívne nízke dopravné náklady v porovnaní s dodávkami kyslíka v plynnej fáze. V plynnom stave v kvalitách: zvláštny, A, B, C a medicínalný podľa STN 65 4405 v oceľových fľašiach s vnútorným objemom 10 litrov (medicínalný) alebo 50 litrov pod tlakom 150 alebo 200 barov.

ZNAČENIE FLIAŠ:

Podľa STN 1089-3 farba fľaše pre technický kyslík - horná časť biela s označením veľké N, telo fľaše svetlo modrá, pre medicínalný kyslík farba fľaše celá biela s označením veľké N.

Podľa STN DIN 477-1 bočná prípojka fľašového ventilu W 21,8 x 1/14.