



D U S Í K

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Bezfarebný plyn bez chuti a zápachu, nehorľavý, nejedovatý, s nízkou reaktivnosťou.

Chemická značka: N₂

Molekulová hmotnosť: 28,013

Hustota (0°C; 1,013 bar): 1,2505 kg/m³

PREPOČÍTAVACÍ FAKTOR PLYN - KVAPALINA:

	m ³ plynu (15°C, 1 bar)	liter kvapaliny (v bode varu)	kg
1 m ³ (15°C, 1 bar)	1	1,448	1,170
1 l (v bode varu)	0,691	1	0,808
1 kg	0,855	1,238	1

VÝSKYT:

Zastúpený vo vzduchu v zmesi s ostatnými plynmi v objeme 78 %.

VÝROBA:

Delením skvapalneného vzduchu pomocou nízkotepelnej rektifikácie.

POUŽITIE:

Hutníctvo a metalurgia, stavebníctvo, gumársky priemysel, pri výrobe a spracovaní plastických hmôt, priemyslové chladenie, potravinársky priemysel, biológia a medicína, kryobanky, elektronika.

FORMA DODÁVOK:

Kvapalný dusík v kvalitách dusík čistý, druh 1 a 2 a dusík technický, druh 3 a 4 podľa STN 65 4330 je dodávaný vo vákuovo izolovaných autocisternách do zásobníka u odberateľa, odkiaľ je podľa spôsobu použitia buď v kvapalnej forme alebo po splynení v odparovacom zariadení v plynnej forme vedený potrubím k miestu spotreby. Výhodou sú relatívne nízke dopravné náklady v porovnaní s dodávkami dusíka v plynnej fáze.

V plynnom stave v kvalitách podľa STN 65 4335 v ocelových fľašiach s vnútorným objemom 40 a 50 litrov pod tlakom 150 alebo 200 barov.

ZNAČENIE FLIAŠ:

Podľa STN 1089-3 farba fľaše čierna s označením veľké N.

Podľa STN DIN 477-1 bočná prípojka fľašového ventilu W 24,32 x 1/14.