



## Helium plynné

Čistota, %:	He	≥	Helium 4.6 99,996	Helium 5.0 99,999	Helium ECD 99,999
Příměsí (ml.m <sup>-3</sup> ):	O <sub>2</sub>	≤	5	2	2
	N <sub>2</sub>	≤	20	3	
	H <sub>2</sub> O	≤	5	3	2
	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	≤	1	0,2	0,1
(1 ml.m <sup>-3</sup> =1 ppm obj.)					

Čistota, %:	He	≥	Helium 5.3 99,9993	Helium 5.6 99,9996	Helium 6.0 99,9999
Příměsí (ml.m <sup>-3</sup> ):	O <sub>2</sub>	≤	1	0,7	0,5
	N <sub>2</sub>	≤	2	1	0,5
	H <sub>2</sub> O	≤	2	1	0,5
	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	≤	0,1	0,1	0,1
	CO	≤		0,1	0,1
	CO <sub>2</sub>	≤		0,1	0,1
Halogenuhlovodíky v ekvivalentech SF6				≤ 0,001	
(1 ml.m <sup>-3</sup> =1 ppm obj.)					

**Kontrolní certifikát:** Pro náplň He "bez CO", 5.3, ECD, 5.3, 5.6 a 6.0 je k dispozici kontrolní certifikát, ve kterém je potvrzeno nepřekročení maximálních koncentrací příměsí.

### Způsob dodání: Ocelové lahve

Objem [ l ]	Plnicí tlak [ bar ]	Obsah náplně [ m <sup>3</sup> ]
2	200	0,4
10	200	1,8
50	200	9,1
50	300	13,1

### Svazky lahví

Objem [ l ]	Plnicí tlak [ bar ]	Obsah náplně [ m <sup>3</sup> ]
600	200	109,2
600	300	157,2
800	300	209,6

Kryogenní nádoba s kapalným heliem.  
Linde Minican pro helium 5.0, obsah 12 litrů, plnicí tlak 12 bar.

**Značení lahve dle EN 1089-3:** Barva horní zaoblené části                      hnědá                      odstín                      RAL8008

**Značení vyražením:** HELIUM

Typ ventilu:	láhev 200 bar	W 21,8 x 1/14"
	láhev 300 bar	W 30 x 2
	svazek 200 bar	W 21,8 x 1/14"
	svazek 300 bar	plnění W 30 x 2, odběr W 21,8 x 1/14"

Nálepky: S údajem výrobního označení, např. Helium 5.3.  
Páska kolem klobouku.

Přepočtové hodnoty:	m <sup>3</sup> plynu [101,3 kPa, 15°C]	litr kapaliny [101,3 kPa]	kg
	1	1,336	0,167
	0,749	1	0,125
	5,988	8	1

Vlastnosti: Helium je plyn bez barvy a zápachu, lehčí než vzduch, nehořlavý a nejedovatý.  
Není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb. jako nebezpečná látka.

Chemický vzorec	He	
Molární hmotnost	4,0026	g.mol <sup>-1</sup>
Relativní hustota plynu (vzduch = 1)	0,138	

Vhodné hasivo přizpůsobit látce hořící v okolí

Použití: Ochranná atmosféra při svařování  
Proplach v metalurgii a při výrobě speciálních skel  
Chladicí medium v reaktorech  
Chladicí a nosné medium při výrobě skleněných vláken  
Pracovní plyn u analyzátorů, např. nosný plyn při chromatografii, v ECD kvalitě v analytické chemii pro detektory elektronového záchytu  
Ve směsích s CO<sub>2</sub> a dalšími plyny pro lasery  
Měřicí plyn při testech těsnosti  
Součást plynných směsí pro použití ve zdravotnictví

Bezpečnost: Bezpečnostní BL8312 podle platných předpisů na vyžádání.  
ČSN 07 8304, ČSN 65 4330, ČSN 65 4335.

Jiné formy dodávek: Helium kapalné  
Helium 3 (stabilní izotop)  
Balonplyn  
Plynné směsi a kalibrační plyny s příměsmi helia.



Linde Gas a.s.  
U Technoplynu 1324, 198 00 Praha 9 Kyje  
Tel.: 800 121 121, www.linde-gas.cz

V případě Vašich dotazů je Vám k dispozici odborný personál v našich prodejních centrech a Zákaznickém centru 800 121 121

Form 1151/4 06.2009

DL8220/10 07.11