



Acetylen čistý

Čistota, %obj.: ≥ 98,5% rozpuštěný v acetonu (vztaženo na C₂H₂ bez acetonu)

Příměsi: H₂O rosný bod: ≤ -35°C
N₂ < 1,5%
H₂ ≤ 10ml.m⁻³ vodíkových sloučenin (PH₃, H₂S, AsH₃)
(1 ml.m⁻³ = 1 ppm obj.; 1mg.kg⁻¹ = 1 ppm hmot.)
Čistota i příměsi měřeny v plynné fázi.

Způsob dodání: Tlakové láhve

Objem [l]	Obsah náplně [kg]	Pozn.
10	1,6- 1,8kg pro zelený krček	
20	3,2- 3,5kg pro červený krček	
20	3,7- 4,0kg pro zelený krček	
40	6,7- 7,0kg pro červený krček	
40l s integrovaným ventilem	7,6- 8,0kg pro zelený krček	na objednávku
40	7,6- 8,0kg pro zelený krček	
40	4,7- 5,0kg pro zelený krček	
50	9,5- 10kg pro zelený krček	

Svazky lahví

Objem [l]	Obsah náplně [kg]	Pozn.
svazek 6x 40l	41,2- 43,2kg pro hmotu MI, UL1	
svazek 12x 50l	104- 108kg pro hmotu POR 92	
svazek 14x 54l DMF	145- 149kg pro hmotu AGA 2	
svazek 16x 50l	140- 144kg pro hmotu MI, UL1	

Odběrové množství:

Odběr (v l.hod ⁻¹ při 15°C a 101,3kPa)	Ocelová láhev			Svazek lahví		
	objem [l]	objem [l]	objem [l]	typ	typ	typ
	10	20	40 a 50	46,0	108	61 a 149
krátkodobý	400	600	1000	6000	8000	16000
normální	200	300	500	3000	6000	8000
nepřetržitý	-	-	300	2000	4000	5500

Značení láhve dle EN 1089-3: Barva válcové plochy hrdlového kroužku červená RAL3000 (pro hmotu NL a JH COYNE); jasně zelená RAL6018 (pro hmotu UL1, AGA 2, AGA 4, MI, HEISER ECO, SIAD, NA, POR 92)

Barva horní zaoblené části červený odstín kaštanová RAL3009

Barevný pruh šedá- jen pro odstín láhev 5kg RAL7037

Barva válcové části červený odstín kaštanová RAL3009

Typ ventilu: láhev do 200bar spojovací třmen
připojovací závit M24LH
integrovaný ventil LISYtec

svazek do 200bar kuželová přípojka s 'O' kroužkem M 28x 1,5 LZ

Nálepky: Bezpečnostní nálepka dle ČSN EN ISO 7225: 2007 a předpisu ADR pro UN 1001 - ACETYLÉN, ROZPUŠTĚNÝ s bezpečnostními značkami, bezpečnostními a rizikovými větami a názvem materiálu

Páska s nápisem "Plná láhev" kolem klobouku

Vlastnosti: Ethyn je bezbarvý hořlavý plyn se slabě éterickým, nasládlým zápachem. Je cca o 10% lehčí než vzduch. Je nestabilní, vysoce hořlavý a v kombinaci s kyslíkem hoří velmi horkým plamenem (přes 3000°C).
Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/ 2008: Press. Gas, H280; Flam. Gas 1, H220; Chemically unstable gases, H230

Chemický vzorec		C2H2	
Molární hmotnost		26,038	g.mol ⁻¹
Relativní hustota plynu	(vzduch = 1)	0,9107	
Hustota plynu při 15°C a 101,3kPa		1,109	kg.m ⁻³
Bod varu při 101,3kPa	teplota	-84,2	°C
	výparné teplo	801,9	kJ.kg ⁻¹
Trojný bod	teplota	-80,6	°C
	tlak	128,20	kPa
Kritický bod	teplota	35,2	°C
	tlak	6191,0	kPa
	hustota	230,8	kg.m ⁻³
Směšovací poměry C ₂ H ₂ a O ₂			
Pro plamen	maximální	1: 1,5	
	normální	1:1,1	
Teplota plamene	maximální	3160	°C
	normální	3106	°C
Výhřevnost plamene	maximální	17,4	kJ.cm ⁻² .s ⁻¹
	normální	8,4	kJ.cm ⁻² .s ⁻¹
Zápalná rychlost	maximální	1160	cm.s ⁻¹
	normální	710	cm.s ⁻¹
Teplota vznícení	ve vzduchu	355	°C
	v kyslíku	300	°C
Teplotní třída		T2	
Meze výbušnosti se vzduchem	horní	85	% obj.
	dolní	2,3	% obj.
Skupina výbušnosti		IIC	
Mezní bezpečnostní spára		0,37	mm
Výhřevnost		48,148	MJ.kg ⁻¹
Tepelná vodivost		18,51	mW.m ⁻¹ .K ⁻¹
Vhodné hasivo	lze použít všechna známá hasiva přízpusobit látce hořící v okolí		

Přepočtové hodnoty:	m3 plynu (101,3 kPa, 0°C)	m3 plynu (101,3 kPa, 15°C)	kg
1	1,068	1,175	
0,936	1	1,100	
0,851	0,909	1	

Použití: Univerzální plyn pro všechny autogenní techniky- svařování plamenem, pájení pomocí plamene, nástřik plamenem, řezání plamenem, pálení úkosů, otryskávání oceli plamenem, zahřívání a předehřívání, rovnání plamenem.

Výroba sazí, otryskávání betonu a přírodního kamene plamenem.

Bezpečnost: Bezpečnostní list (BL000010021936) podle nařízení EP a Rady (ES) č.1907/ 2006 na vyžádání.
ČSN 07 8304

Jiné formy dodávek: Acetylen pro plamenovou fotometrii- plyn zvlášť vysoké čistoty.
Plynné směsi a kalibrační plyny s příměsí ethynu.

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 1151/5 10.2010

DL 0116/08 z 07.2016