

## ACETYLÉN (DISSOUSPLYN)

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Dátum schválenia: 30.01.2013

revízia: 1

Sumárny vzorec: C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

Molekulová hmotnosť: 26,038 g/mol

CAS číslo: 74-86-2

EINECS číslo: 200-816-9

### Vzhľad a vlastnosti

Bezfarebný plyn, éterickej vône, technický acetylén páchne po cesnaku, mimoriadne horľavý. So vzduchom tvorí výbušnú zmes v rozmedzí 1,5 až 80,5 obj. %. Používa sa na zváranie, rezanie, zohrievanie, spájkovanie, pokovovanie striekacími pištoľami, mazanie foriem pre výrobu sklenených fliaš, nízkotlaké cementovanie ocele, ako palivo a prísada do paliva, surovina v chemických procesoch, na výrobu elektrosúčiastok, ako vykurovací plyn v plameňových analyzátoroch (AAS) a ako kalibračný plyn.

### Technické parametre

Parameter	Merná jednotka	Hodnota	Metóda stanovenia
Obsah acetylénu, min.	obj. %	98,0	Interná metóda
Teplota varu pri 1013 hPa	°C	- 84,7	Interná metóda
Hustota pri 0 °C a 0,101 MPa	kg/m <sup>3</sup>	1,172	Interná metóda
Obsah vzduchu, max.	obj. %	2,0	Interná metóda
Obsah fosforovodík, max.	obj. %	0,005	Interná metóda
Obsah sírovodíka, max.	obj. %	0,005	Interná metóda
Obsah vody (teplota 0 °C, tlak 101,3 kPa), max.	g/Nm <sup>3</sup>	0,1	Interná metóda

### Balenie a skladovanie

Oceľové fľaše s objemom 5 až 50 litrov s vnútornou výplňou poréznej látky, napustenou rozpúšťadlom, napr. acetónom, prípadne dimetylformamidom. Acetylén je možné dodávať aj vo zväzkoch fliaš, ktoré obsahujú cca 100 kg acetylénu. Skladuje sa vonku alebo v oddelenej budove na dobre vetranom mieste, oddelene od nezlúčiteľných látok a zdrojov zapálenia na suchom a chladnom mieste, zaistený proti prevrhnutiu.

### Bezpečnostné údaje

**Doprava:** ADR/RID 2, UN 1001, 4F, 2.1, 239

**Označenie:** Nebezpečenstvo

H - vety: 220, 280

P - vety: 210, 377, 381, 410+403

R - vety: 5, 6, 12

S - vety: 2, 9, 16, 33



Podrobné údaje sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov.