

Acetylen 2.0

Produktbezeichnung	Acetylen 2.0
Aggregatzustand	gasförmig, in Aceton gelöst
Chemisches Zeichen	C ₂ H ₂
Reinheit	99 Vol.-%
weitere Bezeichnungen	Dissousgas Äthin Ethin (nach IUPAC) Karbidgas

Lieferformen

In Stahlflaschen und Bündeln mit 6 oder 16 Flaschen

Bezeichnung	Flaschen-/Behältervolumen	Inhalt
Acetylen T10 MFI: 1,6 kg	10 l	1,60 kg
Acetylen T20 MFI: 4,0 kg	20 l	3,20 kg
Acetylen T40 MFI: 6,3 kg	40 l	6,30 kg
Acetylen T50 MFI: 10,0 kg	50 l	10,00 kg
Acetylen 06er MBdl: 60,0 kg	6 x 60 l	60,00 kg
Acetylen 16er MBdl: 160 kg	16 x 54 l	160,00 kg

Weitere Lieferformen

Auf Anfrage

in Stahlflaschen und Bündeln: Acetylen 2.0 und 2.6

Fülldruck: Höchstzulässiger Überdruck gemäß Flaschenprägung (abhängig von der Füllmasse).

Maximale Entnahme in l/h bei 1 bar, 15°C:

T10: kurzfristig: 400, dauernd/gleichmäßig: 200

T20: kurzfristig: 650, dauernd/gleichmäßig: 350

T40/48/50: kurzfristig: 1.000, dauernd/gleichmäßig: 500

Bdl 16x54: kurzfristig: 13.000, dauernd/gleichmäßig: 8.000

Bdl 6x60: kurzfristig: 4.800, dauernd/gleichmäßig: 3.000

Eigenschaften beim Erwärmen mit/ohne Luft explosionsfähig
hochentzündlich

Ventilanschluss DIN 477 Nr. 3 | Spannbügelanschluss

Schulterfarbe kastanienbraun (RAL 3009)

Geeignete Druckminderer siehe Produktkatalog "Hardware und Service".

Technische Anwendungsdaten

Acetylen 2.0

typische Anwendungen

- als Brenngas in der Glasindustrie
- zum thermischen Betontrennen u. -schälen
- zur Rußherstellung
- zum autogenen Brennschneiden von unlegierten Stählen
- zum Fugenhobeln
- zum autogenen Schweißen von unlegierten Stählen
- zum Flammlöten
- zum Flamm-spritzen
- zum Wärmen und Richten
- zum Fügen durch Erwärmen

Acetylen 2.0

Umrechnungen

1 m ³	bei 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,099 kg
1 m ³		=	1,780 l flüssig
1 kg		=	0,910 m ³
1 kg		=	1,620 l flüssig
1 l flüssig	bei T Siedepunkt; 1 bar	=	0,562 m ³
1 l flüssig		=	0,617 kg

Physikalische Daten:

Molare Masse	Molare Masse	26,04 g mol ⁻¹
Sublimationspunkt	Sublimationstemperatur	189,35 (-83,8) K (°C)
	Sublimationswärme	801,9 kJ kg ⁻¹
Gaszustand	Dichte	729 kg m ⁻³
	Dichte (bei 273,15 K und 1,013 bar)	1,17 kg m ⁻³
	Dichteverhältnis zur Luft (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,91
	spezifische Wärme (bei 298,15 K und 1,013 bar)	1,69 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
Kritischer Punkt	Wärmeleitzahl (bei 288,15 K und 1,013 bar)	0,0215 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
	Temperatur	308,33 (35,2) K (°C)
	Druck	61,91 bar
Tripelpunkt	Dichte	230,8 kg m ⁻³
	Temperatur	192,4 (-80,8) K (°C)
	Dampfdruck	1,282 bar
weitere Kennzahlen	Schmelzwärme	99,5 kJ kg ⁻¹
	Zündtemperatur	578,15 (305,0) K (°C)
	Zündbereich in Luft	2,3-100 Vol.-%
	Brennwert nach DIN 51850	58473 kJ kg ⁻³

Die angegebenen Daten, Werte und Hinweise entsprechen dem Wissensstand bei Drucklegung. Sie erheben keinen Anspruch auf Richtigkeit und Vollständigkeit und entbinden sofern den Anwender nicht von seiner pflichtgemäßen Prüfung.
Stand: 09.2013