



# Szén-dioxid

Tisztaság, % (v/v):  $\geq 99,5$

Szennyező anyagok, ppm (v/v):

CO	$\leq 8$
H <sub>2</sub> O	$\leq 125$
Párolgási maradék	$\leq 10$ mg/kg

Szállítási mód: Acélpalack

Palack-térfogat [liter]	Külső átmérő [mm]	Magasság (sapkával) [mm]	Össztömeg töltettel [kb. kg]	Töltő nyomás 20°C-on [bar]	Töltet mennyisége [kg]
27	204	1200	60	57,25	20
40	204	1630	70	57,25	30
50	229	1655	100	57,25	37,5

Egyéb kiserelések:

14	140	1055	30	57,25	10
----	-----	------	----	-------	----

A palackokat 1,5 - 3 bar maradék nyomással és zárt szelepekkel kell visszaadni.

Palackköteg (Bündel)

Térfogat [liter]	Méret [kb. mm]	Össztömeg töltettel [kb. kg]	Töltő nyomás 15 °C - on [bar]	Töltet mennyisége [kg]
12x50	1900x980x770	1420	57,25	12x37,5
16x40	1900x980x770	1420	57,25	16x30

Biztonsági előírások: Szén-dioxid, sűrített, biztonsági adatlapon

Átszámítási adatok:

m <sup>3</sup> gáz (1 bar, 15 °C)	Liter cseppfolyós 1,013 bar	Tömeg (kg)
1	1,569	1,848
0,637	1	1,178
0,541	0,849	1

**Tulajdonságok:** A szén-dioxid szintelen, nem éghető, íz- és szagmentes gáz. A levegő kb. 0,03 tf% szén-dioxidot tartalmaz.

Kémiai jele: CO<sub>2</sub>  
Moltömege: 44,010 g/mol

### Hármaspont

Hőmérséklet	Nyomás	Olvadáshő
216,58 K (- 56,57 °C)	5,190 bar	196,7 KJ/kg

### Forráspont 1,013 bar-nál:

Hőmérséklet	Párolgáshő
194,65 K (- 78,5 °C)	573 KJ/kg

Kritikus hőmérséklet:	304,21 K (31,06 °C)
Kritikus nyomás:	73,83 bar
Kritikus sűrűség:	0,466 kg/dm <sup>3</sup>
Relatív sűrűség gázállapotban levegőhöz képest: (1 bar 15 °C)	1,528

**Ismertető jegyek:**

Palacktest színe:	szürke RAL 7037 (MSZ EN 1089-3 szerint)
Palackváll színe:	szürke RAL 7037 (MSZ EN 1089-3 szerint)
Palackbeütés:	Szén-dioxid
Banácímke:	Szén-dioxid ipari
Szalag:	„Töltött palack” feliratú szalag
Szelepcsatlakozás:	W 21,80 x 1/14” (MSZ 5992 szerint)

**Felhasználás:** Hegesztéstechnikában az aktív védőgázos fogyóelektródás hegesztés védőgáza. Az ipari szén-dioxid minőség nem felel meg az MSZ EN ISO 14175:2008 szabvány szerinti „C1” besorolásnak. Erre csak a „szén-dioxid hegesztési célra” minőség felel meg. Lézer technikában a 4.5 minőségtől rezonátor gázként alkalmazható. Egyéb fémfeldolgozás: öntészet, fémkohászat. A merülőcsöves kiserelés ún. szénsavhó gyártására alkalmas, különböző hűtési feladatok végrehajtásához. Mezőgazdaság: üvegházakban gáztrágyázás, sertések kábítása, silók inert gázzal való feltöltése. Félvezetőgyártás: SiO<sub>2</sub> leválasztására. Elemző műszerek működtető, illetve kalibráló gáza. Élelmiszeripari felhasználáshoz a BIOGON® termékeket javasoljuk.

**Egyéb szállítási formák:** Szén-dioxid 4.5, 4.8  
Szén-dioxid tartalmú gázkeverékek.  
Szén-dioxid komponensű hitelesítő gázok.  
Cseppfolyós szén-dioxid LPT-ben és tartálykocsiban.  
BIOGON® C  
„Szén-dioxid hegesztési célra”

További nyomtatványok és komplett szállítási programok értékesítési központjainkban elérhetők.  
Tanácsadás céljából szakképzett munkatársaink állnak rendelkezésükre.