

HIILIDIOKSIDI

CO₂

INERTTI, TUKAHDUTTAVA EN ISO 14175-C1-C

- Hiilen ja hapen molekyyli
- Suuri atomipaino ja tiheys
- Aktiivinen, reagoiva
- Hyvä lämmönjohtokyky

Hiilidioksidiä voidaan käyttää MAG-hitsauksessa lyhytkaarella. Hiilidioksidi antaa korkeahkon kuvun, jonka liittyminen perusaineeseen on jyrkempi verrattuna argon/hiilidioksidiseoksiin. Lisäksi pintaan kiinni palavien roiskeiden määrä on huomattavasti suurempi kuin argon/hiilidioksidiseoksilla.

Hiilidioksin kanssa ei yleensä päästä kokonaan kuumakaarialueelle, koska se alkaa hajoamaan käytettäessä suuria tehoja. Yksittäisiä oikosulkuja esiintyy aina. Hiilidioksidi on kuitenkin verrattaen edullinen suojakaasu ja sillä on oma käyttäjäkuntansa erityisesti ohuiden levyjen (autojen peltikorjaus yms.) edullisen hintansa ja "kylmästi hitsaavan" ominaisuutensa puolesta.

Fysikaalisten ominaisuuksien vuoksi hiilidioksidi on kaasupullossa nestemäisenä, joten kaasupulloon täyttöaste voidaan todeta ainoastaan painon perusteella.



KEMIALLINEN MERKKI: CO₂

TIHEYS: 1,98 kg/m³

SUHTEELLINEN TIHEYS (ILMA=1): 1,52

KIEHUMISPISTE PAINEESSA 0,101 MP: -78,5 °C

REAKTIIVISUUS HITSAUKSESSA: Aktiivinen

IONISOITUMISENERGIA: 14,0 eV

PULLOKIERRE: DIN 477 nro. 6, 21,80 x 1,814 SFS 2294

Tuotteet

TUOTE	Koko	Paine	Kaasumäärä	Tuotenimike
Hiilidioksidi 20/15 kg	20 L	kg	15 kg	T200074
Hiilidioksidi 40/30 kg	40 L	kg	30 kg	T200077
Hiilidioksidi 50/37,5 kg	50 L	kg	37,5 kg	T200080
Hiilidioksidi 10/7,5 kg nousuputkella	10 L	kg	7,5 kg	T200069
Hiilidioksidi 20/15 kg nousuputkella	20 L	kg	15 kg	T200075
Hiilidioksidi 40/30 kg nousuputkella	40 L	kg	30 kg	T200078
Hiilidioksidi 50/37,5 kg nousuputkella	50 L	kg	37,5 kg	T200081
Hiilidioksidi patterissa 40/30 kg/12	12 x 40 L	kg	360 kg	T200083
Hiilidioksidi patterissa 50/37,5 kg/12	12 x 50 L	kg	450 kg	T200088