

HELIUM

INERTTI, TUKAHDUTTAVA EN ISO 14175-12-HE

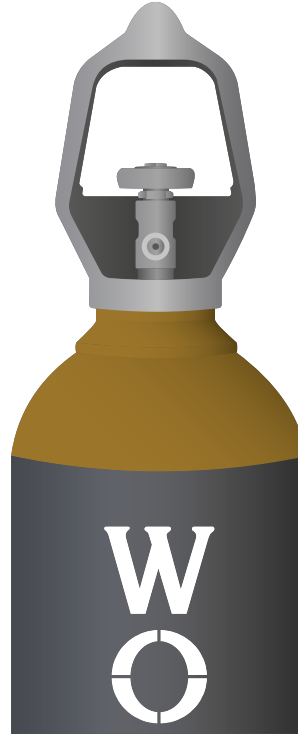
- Inertti (reagoimaton) suojakaasu
- Perus
- Pieni atomipaino ja tiheys
- Korkea ionisoitumisenergia
- Hyvä lämmönjohtavuus

Helium antaa paremman sivutunkeuman ja suuremman hitsausnopeuden johtuen suuremmasta kaarienergiasta suhteessa argoniin. Suuremman kaarienergian ansiosta saavutetaan suurempi hitsausnopeus sekä vähennetään hitsin huokoisuutta.

Heliumilla on hyvä lämmönjohtavuus. Tämän vuoksi se soveltuu erityisesti mm. mekanisoiuihin ja automatisoiuihin menetelmiin, joissa käytetään suuria hitsausnopeuksia, sekä paksujen materiaalien hitsauksiin.

Koska helium on ilmaa kevyempää, sen suojauskyky on heikompi, kuin argonilla. Tämän vuoksi tulee käyttää huomattavasti suurempaa kaasunvirtausta.

Heliumin korkean ionisoitumisenergian vuoksi valokaaren syttyvyys on heikko, siksi sitä käytetään yleisesti seoskomponenttina argonin kanssa.



KEMIALLINEN MERKKI: He

TIHEYS: 0,18 kg/m³

SUHTEELLINEN TIHEYS (ILMA=1): 0,14

KIEHUMISPISTE PAINEESSA 0,101 MPA: -268,9 °C

REAKTIIVISUUS HITSUKSESSA: Inertti

IONISOITUMISENERGIA: 24,6 eV

PULLOKIERRE: DIN 477 nro. 10, 24,32 x 1,814 SFS 2292

Tuotteet

TUOTE	Koko	Paine	Kaasumäärä	Tuotenimike
Helium N46 20.200	20 L	200 bar	3,6 m ³	T200124
Helium N46 50.200	50 L	200 bar	9,1 m ³	T200125
Helium N46 50.300	50 L	200 bar	13,4 m ³	T200126
Helium N46 patterissa 50.200/12	12 x 50 L	200 bar	109,2 m ³	T200127
Helium N46 patterissa 50.200/16	12 x 50 L	200 bar	145,6 m ³	T200128