

Applicazioni / Caratteristiche

- Gas protezione saldatura Tig
- Protezione a rovescio saldatura Tig
- Classificazione **R1** secondo la UNI EN ISO 14175

L'uso di idrogeno in miscela con l'argon trova applicazione nelle saldature di Acciai Austenitici (serie 300) e leghe a base di Ni. La presenza di idrogeno nel gas di protezione aumenta l'energia trasferita dall'arco, aumentando la penetrazione e la velocità di saldatura sino al 30% in più rispetto al semplice Ar, permettendo la riduzione della ZTA e evitando deformazioni nella lamiera dovuta al diffondersi del calore della saldatura; inoltre, l'idrogeno ha un effetto riducente, inibendo la formazione di ossidi e quindi lasciando le superfici di saldatura più lucide.

Proprietà

La miscela Argon Idrogeno 2% (Hydrargon 2 / Varigon H2) è una miscela di gas dall'effetto riducente, inodore e incolore, infiammabile in aria con valori di $H_2 \geq 3\%$; prima dell'utilizzo verificare la compatibilità con i materiali con cui verrà messa a contatto. Non tossico non Corrosivo

**Specifiche Tecniche
Impurità**

Argon 98%	Idrogeno 2%	Errore $\pm 10\%$
Ossigeno	≤ 2	Ppm v/v
H ₂ O	≤ 3	Ppm v/v

Informazioni per trasporto su strada

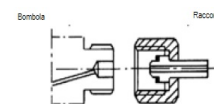
Designazione	Miscela di Gas
Classe ADR	2
ADR/RID	1A
Etichetta ADR	2.2
Nr ONU	1956

**Identificazione**

Colore Ogiva	Rosso RAL3000
Etichetta	Varigon H2

**Valvola di Utilizzo**

Attacco Valvola	Gruppo 1H-UNI11144
\varnothing Vite mm	20
Passo W	1,814
Tipo Filetto	Sinistro – Maschio

**Modalità di Stoccaggio/Fornitura**

Tipo recipiente	Volume H ₂ O	Dimensioni mm	Volume Gas m ³
Bombole 200 bar	40 – 50 l	Varie	8,8 – 11
Pacchi 200 bar	12x50 l	1800 – 1200 – 800	132
Pacchi 200 bar	16x50 l	1800 – 1100 – 1100	176

Modalità di consegna

Il prodotto Argon Idrogeno Compresso viene consegnato a mezzo di trasporti allestiti secondo la norma ADR, tramite furgoni, motrici, autoarticolati, bilici o autosnodati.

Identificazione dei pericoli

- H280 Contiene gas sotto pressione, può esplodere se riscaldato
- P403+P410 Conservare in luogo ben ventilato e proteggere dai raggi solari, in alta concentrazione può provocare asfissia
- Esposizione: in caso di fuoriuscita di prodotto se possibile chiudere la valvola del recipiente, allontanarsi e assicurare un'adeguata ventilazione; in caso di contatto con il gas consultare un medico.