

Drošības informācija argonam, Ar

Īpašības Argons ir bezkrāsaina gāze bez smaržas un garšas un ir smagāka par gaisu. Šķidrā argona ir bezkrāsaina un bez smaržas, tā viršanas temperatūra ir -186°C . No viena L šķidrā argona var iegūt aptuveni 840 L gāzes.
Argons ir inerta, nedegoša gāze. Atmosfēras gaisa sastāvā ir aptuveni 0.9 % argona.

Jāatceras Argons nav derīgs elpošanai, tā palielināts saturs atmosfēras gaisā var izsaukt samaņas zudumu, nosmakšanu, cietušais var nesajust nosmakšanas briesmas.

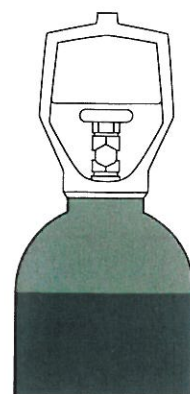
Apsaldēšanās Šķidrā argona un aukstie argona tvaiki var radīt apsaldējuma brūces, kas līdzinās apdegumiem. Gadījumā, ja cilvēka āda nonāk saskarsmē ar neizolētu šķidrā argona cauruļvadu vai ierīču virsmām, tā var piesalt. Apsaldējumu gadījumā traumētā vieta nekavējoties jāskalo ar tekošu ūdeni vismaz 15 min. ilgi. Nekavējoties griezties pēc medicīniskās palīdzības.

Materiālu izvēle Oglekļa tērauds, plastmasas, gumija u.c. materiāli nav izmantojami pie zemām temperatūrām, jo šādā situācijā samazinās to izturība un tie var kļūt trausli.
Šķidrā argona sistēmās ieteicami tādi materiāli kā nerūsejošais tērauds, alumīnijs, varš un vara sakausējumi.

Drošības pasākumi Telpai, kurā tiek izmantots vai glabāts argons, jābūt labi ventilējamai.
Ja telpā iespējama argona noplūde, kas varētu būtiski izmainīt gaisa sastāvu, ir jāuzstāda gaisa sastāva analizators, kas brīdinātu par argona noplūdi.
Strādājot ar šķidro argonu, noteikti jāizmanto aizsargtērps, cimdi aizsardzībai pret aukstumu, aizsargbrilles vai sejas aizsargs. Bīkšu galiem noteikti jābūt uzvilkti virs zābakiem.

Pirmā palīdzība Cilvēks, kuram ir novērojama skābekļa nepietiekamība, steidzīgi jānogādā svaigā gaisā. Ja cietušais zaudējis samaņu vai neelpo, jāuzsāk mākslīgā elpināšana un uz notikuma vietu nekavējoties jāizsauc ātrā medicīniskā palīdzība. Cietušais silti jāapsedz un jāatstāj nekustīgā stāvoklī.
Ļoti svarīgi, lai tie cilvēki, kas veic cietušo glābšanas operācijas, paši pēc iespējas mazāk sevi pakļautu riskam.
Glābējpersonāls nedrīkst iet telpās, kur ir skābekļa trūkums bez speciālām elpošanas iekārtām.

Pasākumi, lai izvairītos no ugunsgrēka Argons ir nedegošs, strādājot ar to, nav nepieciešams papildus ugunsdzēsšanas aprīkojums. Argona gāzes baloni ir jāaizsargā no pārmērīgas sakarsāšanas, kas var izsaukt to eksploziju.



Darbs ar gāzes baloniem, to uzglabāšana

- Vispārējie noteikumi**
- Tikai apmācīti un pieredzējuši darbinieki drīkst patstāvīgi strādāt ar gāzes baloniem.
 - Gāzes balons ir spiediena tvertne, ar kuru jārikojas uzmanīgi.
 - Pirms gāzes balona izmantošanas jāpārliedz vai balonā ir jums nepieciešamā gāze.
 - Gāzes nosaukums, kā arī cita svarīga informācija atrodama balona uzlīmē. Par balona saturu liecina arī tā plecu daļas krāsojums. Nedrīkst noņemt uzlīmes no balona, kā arī izdarīt uz tā kādas atzīmes.
 - Strādājot ar gāzes baloniem, jāievēro šīs "Drošības informācijas" un tehnoloģisko iekārtu prasības.
 - Visos neskaidrību gadījumos jāsazinās ar gāzes balonu piegādātājiem.

- Pielietojot gāzes balonus:**
- Vienmēr valkājiet vai turiet gatavībā aizsargcimdus.
 - Pārvietojot balonus, izmantojiet celšanas iekārtas un palīgierīces, kas paredzētas šāda veida darbiem.
 - Gāzes balona ventiļa aizsargam vienmēr jābūt nostiprinātam.
 - Lai pārbaudītu iespējamo gāzes noplūdi, izmantojiet speciālu šķidrumu.
 - Izmantojiet tikai tos spiediena reduktorus un aprīkojumu, kas paredzēts katrai konkrētajai gāzei un konkrētajam spiedienam.
 - Pieslēdzot gāzes balonu, jānodrošinās pret iespēju gāzei vai šķidrumiem ieplūst atpakaļ balonā (piemēram, izmantojot vienvirziena vārstu).
 - Balona ventiļi jāatver un jāaizver lēnām.
 - Nekad nesildīt gāzes balonu.
 - Aizliegts pārpildīt viena balona gāzi otrā balonā.
 - Nekad neizmantojot gāzes balonu kā rulli vai paliktni.
 - Gāzes balona ventiļi un cits aprīkojums jāsaugā no laukiem, eļļām un netīrumiem.
 - Gāzes baloni jānostiprina, nodrošinot tos pret iespējamo apgāšanos.
 - Gāzes baloni jāaizsargā no triecieniem.
 - Kad gāzes balons netiek izmantots, balona ventiļiem vienmēr jābūt aizvērtā stāvoklī. Pēc gāzes izlietošanas balonā jāatstāj neliels virsspiediens.
 - Tukšajos balonos saglabājas zināms gāzes daudzums, tādēļ tie uzskatāmi par tikpat bīstamiem kā pilnie baloni.

- Bojāti gāzes baloni**
- Ja gāzes balons lietošanas vai transportēšanas laikā tiek bojāts, jāizdara skaidra atzīme uz konkrētā balona un bojātais gāzes balons jānogādā gāzes piegādātājam. Gāzes lietotājam kategoriski aizliegts labot balonu vai ventiļu bojājumus.

- Gāzes balonu uzglabāšana**
- Gāzes baloni, kas netiek lietoti, jāuzglabā tikai speciāli tam paredzētās vietās, kurās ir nodrošināta pietiekama ventilācija.
 - Gāzes balonus jāuzglabā vietās, kur nepastāv aizdegšanās risks un tuvumā neatrodas iespējami karstuma un atklātas liesmas avoti.
 - Balonu novietnē un tās tuvumā aizliegts lietot atklātu uguni vai smēķēt.
 - Gāzes balonu novietnē jāievēro kārtība. Uz balonu novietnes jābūt norādes zīmēm un drošības zīmēm par smēķēšanas vai atklātas liesmas lietošanas aizliegumu.
 - Gāzes baloniem jāatrodas vertikālā stāvoklī uz stingra, līdzena nedegoša pamata, nodrošinātiem pret apgāšanos vai ievietotiem aizvērtos balonu konteineros.
 - Degtspējīgas gāzes jāuzglabā atsevišķi no oksidējošām un citām gāzēm. Katra gāze jāuzglabā noteiktā vietā.
 - Tukšos un pilnos gāzes balonus jāuzglabā atsevišķi vai uz tiem jānovieto atbilstoši apzīmējumi.

- Pasākumi ugunsgrēka laikā**
- Izsaukt ugunsdzēsējus.
 - Evakuēt personālu.
 - Ja šāda darbība nerada draudus personālam, gāzes baloni jāaizvāc no bīstamās vietas.
 - Ja gāzes balonus pārvietot nav iespējams un liesmas tiek nodzēstas, atdzēsēt balonus ar ūdens strūklu no attāluma.
 - Skaidri atzīmēt tos balonus, kas ir cietuši ugunsgrēkā un paziņot par to gāzes piegādātājam.

Gāzes piegādātājs sniedz atsevišķu informāciju par iespējamām problēmām, kas saistītas ar balonu glabāšanu un izmantošanu.