

FAKTABLAD



Fysikaliska egenskaper

Inergen är en blandning av tre i atmosfären naturligt förekommande gaser -kväve, argon och koldioxid.

Inergen lagras komprimerad som okondenserad gas och är helt torr. Vid användning sker ingen kondensering som kan orsaka skador på fukt känslig utrustning.

Vid brandsläckning med Inergen bildas inga farliga nedbrytningsprodukter och gasen saknar helt korrosiva egenskaper. Eftersom gasen lagras och används i rumstemperatur finns ingen risk för frostsador.

Inergen påverkar inte ozonlagret och har en mycket kort atmosfärisk livslängd.

Inergen är en färglös och luktfri gas. Gasen leder inte ström. Inergen har ungefär samma densitet som luft.

Släckverkan

Inergen används i slutna utrymmen -total flooding. Inergen släcker genom att späda ut luftens syrehalt till en nivå som är för låg för att underhålla förbränning. Syrehalten i luft är ca 21%. För att erhålla släckande atmosfär skall syrehalten normalt reduceras till ca 15%. Vid inblandning av 50% Inergen i ett utrymme erhålles en typisk koncentration av 12,5% syre, samtidigt som CO₂-halten ökar till ca 4 %.

Inergen är speciellt lämpligt för bränder i vätskor och gaser, så kallade B-bränder. Inergen är också verksam mot ytligt liggande A-bränder, dvs brand i t.ex trä, papper och tyg utan djupt liggande glödbädd.

Syreavgivande ämnen t.ex cellulosanitrat kan inte släckas med Inergen. Den är heller inte lämplig för reaktiva metaller t.ex magnesium och titan eller metallhydrid.

Inergen är en blandning av kväve, argon och koldioxid som släcker genom att sänka det skyddade utrymmets syrehalt.

Inergen kan användas i normalt bemannade utrymmen, eftersom den tillsatta koldioxiden stimulerar andningen och hjälper kroppen att kompensera för den lägre syrehalten.

Inergen är ren och lämnar inga rester som måste saneras efter användning. Gasen leder inte heller ström och kan därför användas direkt mot spänningsförande utrustning.

Inergen i bemannade utrymmen

Inergen släcker genom att reducera luftens syrehalt till 12,5%, samtidigt som CO₂-halten ökar till ca 4 %. Den ökade CO₂-halten stimulerar kroppens andning vilket kompenserar för den minskade syrehalten. Omfattande undersökningar visar att ingen nedsättning av blodets syresättning föreligger vid exponering av Inergen i rätt dosering.

Tekniska data

| | |
|---|---|
| Benämning | Inergen |
| Alternativ benämning | IG541 (52/40/08) |
| Kemisk sammansättning | kväve, 52% argon, 40% koldioxid, 8% |
| Densitet vid 0 °C (densitet luft vid 0 °C) | 1,52 kg/ m ³ (1,29 kg/ m ³) |
| Godkännanden | UL, FM, DNV, VdS, NFPA 2001 Dansk & Norsk Sjöfartsstyrelse Svenska Sjöfartsverket |

Förvaring

Inergen lagras i tryckbehållare. Storlekarna varierar från 40 till 80 liter. Eftersom lagringstrycket är 200 eller 300 bar är det viktigt att behållare, rör, slangar och andra komponenter är dimensionerade för avsett tryck. Vid installationen måste också all utrustning förankras väl.